

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

:

.

.



Samburger

Garten-und Blumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenkunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben und rebigirt

····

vou

Eduard Otto,

Sotanifder Gariner und Inspector bes botanifden Gartens gu Samburg, meherer Raturforider- und Gartenbau-Gefellichaften-Mitglied.

Elfter Jahrgang.

Hamburg.

Berlag von Robert Rittler. 1855. Cert. 1908 1879 9

3. B. Appel's Buchbruderei.

Inhalts-Verzeichniß zum eilften Jahrgange.

I. Berzeichniß ber Abhandlungen.

©eli	te
Merban und Gartnerei von D. Duller	•
Agave americana, blubend bei herrn harmfen	8
Bemerkungen über bie Entwickelung bes Bluthenfchaftes	
berfelben von E. D-o 42	2
" Rotigen über eine blübenbe gu Edereborf von Schroeter. 48	
Amaryllis gigantea, Rultur ber von Cuerel	
Ameisen zu vertreiben	3
Amygdalus, Die Gattung vom Prof. Dr. v. Colechtenbal 262.299. 39	5
Ananas, Angucht berfelben von E. D-o	3
Apfelgelee, weißes	
Aprilofenstämme, Unterlagen bagu	3
Aralia pulchra	
Arceuthos drupacea, übet biefelbe	2
Aroidene, neue ober wenig befannte, von E. D-o	
Artocarpeae, über biefelben	5
Anfruf, wohlgemeinter, von G. Geitner	2
Ausftellung, allgemeine ju Paris	
Asalea indica, Rultur ber, von DR	
Banmfchule, bie f. Landes: zu Poisbam	2
Begonien Mexicos und Central-Americas	
Bericht ber Commission gur Beleuchtung ber Mangel und Berbefferung bet	
Gariner-Lehrlinge und bes Gehülfen-Befend	8
Blide in die Garten Damburgs und Altonas von E. D-o. 256.306.372.466. 54	
Brunnentreffe	
Ealceolarien, neue ftrauchige Spielarten bei Perrn Appelius 14	2
lamellien, neue Zeonographie von Berfchaffelt	
Crithmum maritimum zu Salat	4
Eryptomeria japonica im Freien zu kultiviren	
frostall-Vallaft zu Sydenham	
Lycas circinalis, Practeremplare	
Cydonia valgaris, über beren Gebrauch	
Syperus esculentus, Andau und Benugung 50	

	Seite
Daphno-Arten, Bermehrung und Kultur berfelben von Loebel	196
Dendrobium speciosum, blübend	92
Dicentra spectabilis, Samenerzielung bavon	477
Dioscorea Batatas, geniefbares Anollengewachs 104	142
" Bemertungen über von D-s	209
" japonica, Semertungen uber	210
Dracaneen, Beitrag zur Kenntniß berfelben von Dr. Göppert	26
Eintopfen im Berbfte	590
Elfenbein:Pflange (Phytelephas macrocarpa)	
Erbbeer-Bucht, über biefelbe von Underhill	
Erbmanbel, Anbau und Benugung berfelben, von Inspector Reumann	
Erfolg bes Aufrufs an alle Pomologen und Obfizüchter Deutschlands von	
v. Pochammer	
Erythrina crista-galli, breimal im Sabre jum Bluben ju bringen	137
•	
Farrn-Samen aus Ceplon	238
Feuchtigfeit, über die, und die Inftrumente Diefelbe zu meffen	
Fruchtbarkeit Siciliens	
Fuchsia Dominiana	
Fuchfien, neufte Bartictaten	93
Garcinia Mangostana (n Früchten	990
" " über diese von E. v. S	200
Gardenia Rothmanni, Früchte berfelben	
Garten, Luft. und Bier, ber Romer vom Dofrath Buftemann	559
", Rotizen über einige, von Cuercl	954
Gartnerei, Stand berfelben im Staate Rem-Jort von Langwor	481
" Einiges über englische von Th. v. Sp	520
" über ben Stand berfelben in Damburg von E. D-o	
" bes herrn Conful Oppenheim in Königsberg	
" " " G. Gettner	
" " " E. Steer in Dam	
" " Genator Merd	
Garten zu Beffungen	
", botanische zu Montpellier	
" , botanifche zu Petersburg	
", " " Reto	
", " Breslau, eine Demonstration bafelbst	454
" , großherzogliche zu Ludwigsluft	384
Gartenbau-Gesellschaften in Paris	574
" in Condon	285
" Berein für Renvorpommern und Rügen, Stiftungsfeier, von Juble.	515
" Etabliffement bee herrn Augustin zu Potsbam von E. D-o	
" Erzeugniffe, Programm gur Ausstellung berfelben im April 1855	
von ber Section für Dbft: u. Gartb. b. Schles. Wefellich 35.	
" Erzeugniffe, Ausstellung berfelben	
Behölze und Obstbäume, über das Beredeln berfelben durch Polzen und Co-	
	67

Seite
Gingko biloba (Salisburia) Bermehrung berfelben von Loebel 62
Slorimen, neue
Gruppenpflangen im Blumengarten von Th. v. Spredelfen 151 213. 337
Gynerium argenteum (Pampas.Gras)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
hedenpflanzungen, über, von Parg 81
pornipāfne
Horticultural-Society gu Conbon und beren Pflangen-Auction
ppgrometer
Infetten-Pulver
3fis, gehaltene Bortrage
Ixora, Rultur berfelben von Loebel
Rellerwürmer zu vertilgen
Airfchen, neue ameritanische
Rrim, die Gudfufte berfelben und ihre Garten von Dr. R. Roch 495
Lechenaultia formosa, Rultur und Bermehrung berfelben von Loebel 193
Libocedrus decurrens, über biefelbe
Lilium giganteum, blübenb
Räuse, Mittel bagegen
Reionen-Erciberei von Todenhagen
Mirbelia, Kultur berfelben
Monstera deliciona, Spnonpmie berfelben
" " , Blüben derfelben
Murraya exotica, Rultur berfelben von Loebel
·
Rorwegischer Fischguano
Nymphaea gigantea in Blitthe
" " " bei G. Geitner
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Dbftbaume
" , über bie Fruchtbarteit berfelben von Baumann 183. 231
Dhimein
Surfice Company from C. Cabble at East
Orchibeenfammlung von E. Lobdiges
Orchibeensammlungen
- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Paconia arboroa, über biefelbe von
Pampas-Gras (Gynorium argenteum)
Papprus-Staude, über biefelbe und bie Fabrication bes Papiers bei ben Alten,
von Pofrath Buftemann
Mange, Die Bestimmung ber von D. Müller 241
Mangen, Die annuellen in den Garten
, Bemertungen über foone ober felten blubenbe im botan. Garten gu
Pamburg, von E. D-0 175.227.249.297.420. 547
" , Rotigen über neue und wenig befannte im bot. Garten zu Lepten. 126
", neue und empfehlenswerthe, abgebildet ober beschrieben in anderen
Gartenschriften 31.77.129.177.229.275.323.378.461.489. 54
Quittipprifter 31.77.129.177.229.279.323.378.401.439. 044

												-	
Pflanze													
n													
u													
u	* \$11	ıøftc	Uun	g in	London	am 6. F	ebruar						133
Ausftellung in London am 6. Februar 1.33 5.51 Ausftellung in London am 6. Februar 1.33 ber Gartend. Gefellis, zu Chiswist bei London 223.316. 424 im Crystall-Hallast zu Spbendam													
*	\$			in	ı Eryftall	Pallaft	gu Spbenh	am .					320
	-	**											
	. B1	um	n:	unb	Frucht-Au	spellu ng							
		*	•										185
	8	"	*	#									
													206
	*	#	*	Ħ	**		in Pam	burg c	ım 5.	unb	6. E	5ep:	
				•									
"	•		8	*	"								
				•			1. April						221
*	5	H	8	**	"		bes Gar	tb. Be	reins ·	in B	erlin	im	
							Juni						309
•	•	**	3	"	,		in Main	8					224
	8	**	*	"	"								
W	8	"		**	N		in Wien						814
		Ħ	*	N	N		in Gotha	t					343
			•	**	"								
Pflanze	mpre	elfe.	•	• •	• • • •						• •		527
Phytel	epha	s n	acr	ocar	pa (Pflai	izen=Elfe	nbein)				• •	• •	392
Portul	ıca,	gefi	iutb	lühe	nde					• •	• •	• •	189
													
Preisit	age	der	ţ. :	Keop.	Carol.	lcad. de	r Naturfor	richer,	Reulm	y gui	. 506	ant.	
10) 	oriu	ig t	erje	lben	von D.	Muller	, , , ,	• • •				· .	
Preisd	ettpe	uun	gp	et de	r Phanzen	:Auspeu	ung des w	artend.	Berei	ns, m	-Ditt	ua.	329
Atome	паре	n u	u	id u	m Dresiai		• • • •		• • •	• •	• •		247
OD alfam		۵.,		0									K 90.
oretten Oretten	DEB	per 	rtn	201	tune.		• • • •				• •	• •	148
oreileui Oriene	otigei	uu	er (etnig • Ca-	e Garren	·			• • •	• •	• •	• •	140
one	ianti	mge	u u	i Gi	tewentano	doù £0	noeter.		• • •			• •	140
Drane.	Jenoi	ron 	int.	9 JT	rie Zano.	 			• • •		• •		590
Wilder Triboto	aena	ron	HIII	egir:	icum uper	cculeto.	W			• •	• •	• •	951
Washing.	TT C	w:w utu	# EI	Tr P	ullende .							• •	990
or stake?	u, a	coup	ugr	ett d	ecletoen o	et den P	drausen .		• • •			• •	200
Sabba	i	- m-	oot.		Outies ha	-falkan u	@ W:	# i a u					157
Some.	us im přivo	uul Iar	ve∪] Kë≃	Fanh Fanh	n Terrorenski	-, a uuu	um ou	mehrm	D	• •		• •	140
Sarra	angen, feltene bei Herren Beitch. " bie Beränderung berfelben durch die Kultur von D. Müller. 49. 97 " Auction												
Sarre	reni:	••, •		mor · mg	gur skullu Aii	- nerlero	7VII 2/(1469.		• •		•	277
Skille	FMP.	, P	450		eihiriae	• • • •		• • •				76	287
MAN ING	-14	- Ç (D)	- 414		, PANTING	• • • •				• •			

	VI
	Sett
Skimmia japonica, über biefelbe	. 899
Société d' Horticulture de Gand	. 186
Sorghum saccharatum, über daffelbe	. 121
Spinnen, rothe, Bernichtung berfelben	
Sindelbecren, Luftfultur berfelben von Professor Morren	
Suftungefeier bes Gartb. Ber. für Reuvorpommern und Rügen, von Jubile.	
Suum-eqique	428
Testudinaria elephantipes ,	362
Tetrathoca galioides, Aultur und Bermehrung berfelben von Loebel	
Emubenfrantheit	578
Tropaeolum Zanderi, über daffelbe	
" Barietäten und Aultur berfeiben von E. Morren	521
Vanda suavis, blühenb	92
Vietoria regia in der Treibgartnerei von Geitner	190
Viola, bie Gottung	
, twicolor maxima, Beitrag zur Kultur von Peinemann	347
Weigelia rosea, beren Rultur von F. M	118
Wellingtonia gigantea, über biefelbe	120
Birfung des Winters 1854-55 auf die zarten Gehölze im botanischen Garten	
ju Pamburg von E. D-o	341
Burglinge ober Schnittlinge zur Anpflanzung bes Beinftodes	278
Xauthium spinosum, Mittel gegen Biß toller Thiere	478
Bwergmandeln, Betrachtungen über biefelben und die Gattung Amygdalus, von Prof. Dr. v. Schlechtenbal	
II. Literarisches.	
Beer, J. G., Praktifche Stubien an ber Familie ber Orchibeen	
Biedenfeld, Fror., Hantbuch aller befannten Dbftforten	
" neuftes Gartenjahrbuch	
Dochnahl, Fr. 3., ber fichere gubrer in ber Obfitunde auf botanifc pomo-	
logischem Bege, ober spftematische Beschreibung aller Obfisorten	
Drechster, A., Allgemeine deutsche naturhiftorische Zeitung	
Flore des jardin du Royaume des pays bas etc	
Jacquin, ber alt., Bollftandiges Handbuch ber Melonenzucht	
dager, D., die Baumschule	571
Auftrirte Bibliothet bes landwirthschaftlichen Gartenbaues	571
Bublte, Fr., Fortschritte bes landwirthschaftlichen Gartenbaues während ber	
letten gebn Jahre	39
20ф, Я., Hortus Dendrologicus	89
" Dulfes und Schreibtalenber für Gariner	88
Arood, 3. 3., Handbuch zur Kenntniß, Fortpffanzung und Behandlung aller	
bis jeti bekannten Cacteen	187

																		Beite
Müller, 3. 28.,	Anle	itun	g b	en	Ga	nif	e:	unb	Ð	bfib	au	bu	rф	310	edn	ιδβί	gen	
Betrieb auf ber																		
Reue Bucher, botan	ifde	n, g	ārtn	eri	фет	ı m	ab I	lant	wi	rthfo	b al	ttid	en	In	þalt	8. •	42 .	
•					-										28	5.4	7 5.	525
Dberbied, 3. p.	Œ.	unb	E). 8	uc	a s	, A	Ron	ats	(dri	ft	für	900	mo	logi	e. l	3 9.	234
Perfog, Reues B																		
Protofoll-Auszüge :	ı. B	erba	ndlr	ıg.	bet	Øα	rtbç	zefe	Ufd). Fl	ora	1 3 U	8	ranl	furi	α/	M.	89
Regel, Dr. E., A	Agen	nein	es (Sar	tenb	uф				٠.								524
Couly, &. gr., gr																		
Siebed, R., Dec	ainer	ron,	bie	bil	benl	e (Bar	tenl	un	R, 2	. 1	Ius	gab	e.	18	8.4	75 .	571
Solichter, Ch.,	bie :	Rari	offe	ltra	nfþe	it.												237
Tidffrift for Trab	gårb	6ftől	fel.		٠.													44
Berfdaffelt, MI.	un	d A	nb.,	No)TT	ile	Ice	ono	gra	phi	e d	es	Cai	mell	ies			574
Bengand, B., &	eder	nzud	jt u	nb '	B 06	relfe	hut	, ·	•									90
		•			•	•								,				
		_	_		_		_		_		_		_					
III.	7	er	(OH	ial	W	ot	ize	u,	E	od	t B	an	zei	ge	ĸ.			
Barth, Dr										. .						.4	7 9.	575
Barp, Dr. Ant. be																		
Birfchel, 3. 28																		_
Bodenbahl, Bernh.																		
Boffe, 3																		
Braum, Dr. A																		
Caffebobm, Rr																		
Champion, Capt. †			-															
Forbes, E. +																		
Fortune																		
Frauenfelb, &																		
Frege, G. +																		431
Goode, 3																		
Pooler, Dr. 3. D.																		
Junghun, Dr																		191
Rarwinett, Baron	b. 1	. .																239
Rotschy																		191
Lawrence, Drs. +																		
Lofder, Ebuarb																-		575
Metger, 3ob				•														479
Meper, Dr. E. A.	+			·		•			·									191
Mpatt, 306. +.							•				•							148
Rägeli, E				•		•			Ċ		i							239
Rietner, F				•		•			•		i	-						191
Drigies, E		•		•		•	•	•	•		•	•						431
Regel, Dr. E		· •	•	•		•				. •						.5	83	481
Schnittspahn, G.				•		•	•	•	•		•	•		•				479
Schlagintweit, Geb																		
Steubel, Dr				•	•	•	•		•		•	•		•		•		392
Bagener, perm																		
Balter																		143
Beintauff, Friebr.																		
	١.			•		•			•		•	•		•		•		× 10

Seite
IV. Pflanzen- und Samenkataloge, verkänfliche Pflanzen 20.
Amaryllis Tettaui bei Beren Topf in Erfurt
Aroidene, Bergeichnis ber bei Beren Augustin
Camellien, verläufliche, bei Beren Appelius in Erfurt
Catalog feltener Pflanzen bei herrn Linden in Bruffel 287
Euryale ferox bei Berrn A. Singer in Beigenfels
Gartner, Stellengefuch
Gartnerei, Bertauf einer
Glorinien und andere Pflangen bei herrn A. Singer in Beigenfels 46. 577
hauptcatalog über Gemuses, Baums, Felbs und Gehölgs Samen von herrn Plat und Sohn in Erfurt
Anollen- und Blumenzwiebeln-Ratalog von herrn Plas u. Cohn in Erfurt 384
Driginal-Pflanzen bei herrn G. Geitner in Planis
Pflangen, feltene bei Derren Beitch
" Catalog bes Gartens zu Ludwigsluft
" und Blumen-Zwiebel-Catalog von herrn A. Topf in Erfurt 383
" " " " " " 3. E. Somidt in Erfurt 384
" Anollen», Samen: u. Blum. Bwiebeln: Catalog (Suppl.) bei A. Singer 384
" , Samen- u. Blumen-3wiebel-Catalog von frn. Benary in Erfurt 431
" Berzeichnis von herrn D. Jenfen in hamburg 144
" bes botanischen Gartens zu hamburg 144. 240
Preiscourant Ro. 16 ber Pflangen von Berren Gebrd. Billain in Erfurt . 48
Preisverzeichniß von Gamereien, Pflanzen 2c. ber herren P. Smith & Co.
in Samburg
pro 1855 von 3. Sielmann in Röftrig 96
" Ro. 13 von G. Geitnere Treibgartnerei in Planis 96. 383
Rofens und Blumen-3wiebeln. Ratalog von g. C. Deinemann in Erfurt, . 384
Samens, Pflanzens und Georginen-Berzeichnis von A. Appelius in Erfurt. 47
" Bergeichnis von D. Grafhoff in Quedlinburg 143
Tropaeolum Zanderi bei P. Smith u. Co. in Pamburg 432
Bergeichnis über Gemufe., Felb. und Blumen. Samen von F. Lorge in Erfurt. 94
" Gamereien von E. Benary in Erfurt 48
" vollfandiges, über Samereien von gr. A. Daage jun. in Erfurt. 94
Barmhaus-Pflangen-Bertauf bei herrn Referftein zu Krollwig 240
Zonimpund-Phinistra-Origan ver Precia me freseria da miranig 220
V. Bergeichniß ber Pflanzen,
welche in biefem Bande beschrieben ober besprochen find.
Seite Sette
Abutilon insigne 231 Agave americana 288.422. 484
Acacia rotundifolia 297 Ageratum suffruticosum 80
Acineta Humboldtii 324 Akebia quinata
Achimenes Ghiesbreghtii 542 Albuca Gardeni 326
" heterophylla 542 Alocasia spec. plur 203
" ignescens 542 Alonsoa Warscewiczii 542
Acrolinium roseum 34 Amaryllis gigantea
Acchmea mucroniflora 180 Amygdalus Besseriana 303

		Scitc	<u>'</u>	Seite
Amygdains o	ampostris. ,	. 26 8	Beronia Drummondii	297
,, 1	fruticosa	. 272	Bouvardia Houtteana	545
,,	Gaertneriana	. 3 03	Bromelia Commeliana	126
w 8	georgica	271	Brownea grandiceps	231
" h	numilis	272	Burlingtonia amoena	18
,, I	Ledebouriana	. 3 05	" decora	181
	na na	265		
,, F	Pallasiana,	301	Caladium spec. plur	203
" P	ersica v. sinensis	131	Calandrinia speciosa	421
" P	oumila	271	Calceolaria rugosa var	142
Anacamphis 1	pyramidalis	547	Calodracon spec. omn	29
Anagyris bar	bata	491	Camellia jap. Adèle Torri	567
Angopteris D	regeana	126	" alba latipetala	567
" h	ypoleuca	127	" Amalia Melzi	570
" P	resliana	127	" Archiduca Ferdinando .	565
" T	eysmanniana	127	" Asmodée	
Anguloa Rück	keri Wagneri	80	"Barnii vera	566
	rba	1	" Bavone Caza	
Anthurium sp	eo. plur	205	" Bella d'Etruria	
	ariegata		" Benaria nova	569
-	_	179	" Cardinal Antorelli	
Aralia mitsde		•	" centifolia carnea	
" pulchr	a	382	Comte Lupi '	
-	ipacea		" Comtesse Bourtourlin.	
Aroideae	· · · · · · · · · · ·	201	" de Castelbarbo	565
	taicus		" Concordia	
, 8	ibiricus	542	" Cortiana	
	endens		" Damiana novella	
Azalea Eulalia	a van Geert	379	" de la Reine	563
" indica.		159	" decus Lombardiae	
			" desinganno	570
Begonia natale	ensis	328	" Duchessa Visconti	
•	folia		" Duchesse of Buccleuch.	562
-	plur	- 1		564
•	ıyla	- 1	" Gaiety	565
	•	491	" Giovanni Nercini	
	i planifolia	327	" Giudita Rosani	
	ica		Wenry Clay	
	elli na v. leuc orrhoda		" Imperatrice Eugénie !	
	oro-syanea		" Kommerzienrath Linau.	
•	ymiana	- 1	" La Constituzione	
-	reliana		" l'avenire	
	esneliana		" l'Italie	
	haniana	- 1	" Lemichezii	
	etherelli	- 1	" Lombarda	
		492	" Lucretia Gozzarini	
	Ammes		" Madame Lebois	
	randiflora		" Mariane Trivulgio	-
" 5' Borago zeylan		35	Mazuchelti	
POIDE PETITION	iica	•	. TITALE CONCILL	

Seite	eeite Eeite
Camellia miniata superba 563	Cymbidium giganteum 326
" Nazionale 562	" iridioides
" Palagii 563	Cypripedium candidum
Parite 565	" guttatum 298
" parvula 563	" macranthum 200
" Pulaski 569	
" Queen of Portugal 566	Detura humilis 182
" Rosa William 566	" flava fl. pl 132
" Re 568	Dendrobium speciosum
" Souvenir de Desio 570	" glumaceum
Symetry 568	Dicentra spectabilis
" Triomphe de Flerence . 568	Dioscorea Batatas . 104.131.142 209
" Triompho di Bergano 562	" japonica 216
, " di Lodi 570	Dipladenia acuminata 131
" " di Magence . 567	" Harrisii 139
Ubertina 562	Diplothemium littorale 489
w Vantini 568	Deornia reflexa 127
, Victoria	Dracaena spec. omn 27
Cumpanula peregrina 544	Dracaenopsis spec. ema 29
" primulaeflora 544	Drymonia villosa 491
Cama Warscewiczii 327	
Cetasetum viridiflorum 378	Kehites Pellieri 82
Connothus floribundus 132	" suberecta:
Chaetogastra Lindeniana 465	Embothrium coccineum 328
Chamaedora elegans	Epidendrum vitellinum 546
Ernesti-Augusti 230	Epimedium rubrum
Charleson Substitute	Epipogon aphyllum
Chelidonium diphyllum 491 Clematis patens v. monstrosa 33	" Gmelini
	Eremurus altaicus 542
Ceredendron Bungei 545	" caucasicus 542
Colocasia spec. plur	" spectabilis 549
Commelyna delicatula 79	tamicus 542
" multiflora,	Erodium Manescavi 490 Erythrina crista galli 137
Convolvulus aegypticus 492	Escallonia pterocaulon 137
althacoides 492	Eugenia Ugni
argyrophyllus 492	Eupomatia laurina
elegantissimus	278
, pedatus 492	Fagraca lanceolata 545
" tenuissimus 492	Fenzlia dianthiflora 544
Cordyline spec. omn 27	Pondinanda
Cerythreloma gracilis 493	Ficus subpanduraeformis
" spec. omn 493	Fourcroya tubiflora
Crawfordia fasciculata 230	Francisces eximis
Grescentia macrophylla	Fuehsia Dominiana
Crimum variabile 422	
Cryptomeria japonica	Garcinia Mangostana 289.275. 387
Cuphen emineus 324	Gardenia Rothmanni
	Genethyllis macrostegia 464 . 480
=	

€ei	e l Seite
Genethyllis tulipifera 46	
Gentiana volubilis	
Geonoma corallifera 18	
Gesneria Regeliana 32	
Gilia californica 54	1
" coronopifolia carneo-lutea 49	
" dianthoides 54	1 *
Gingko biloba 6	
Gymnotheca Loddigesiana 12	Mahonia japonica 327
Gynerium argenteum 122. 52	
	" picturata
Halicacabum vulgare 46	
Hedaroma tulipiferum 46	
Hedeoma sinensis	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Helianthemum Tubaria 54	
Heliophila dissecta 42	
Hemiandra pungens 17	- I
Hippeastrum Warscewiczii 12	9 Milla uniflora 34
Holcus saccharatus 12	Miltonia spectabilis Moreliana 390
Houlletia Landsbergii 12	· -
Hoya Motoskei	
" lacunosum	
Hypoxis stellats 54	
- , p	
Ilex japonica	Neriandra suberecta
Iochroma Warscewiczii 49	
Ipomaea rubra 49	
Ipomeria coronopifolia 49	Nymphaea amazonum 78
" picta 49	B " blanda 78
Ipomopsis elegans 49	
Ixora spec. plur 16	7 , foetid s
•	" gigantea. 44.191.335. 477
Koehleria spec. omn	9
" Wageneri 7	a
Kuhlia lanceolata 54	Odontoglossum maculosum 544
	Oncidium incurvum
Latrobaea Brunonis 29	8 " Kramerianum 130
Lavatera maritima	
Lechenaultia formosa 19	3 Oteostema lacunosum 180
Leptodactylon californicum 54	2
Libocedrus decurrens 13	3 Paeonia arborea 74
Lilium canadense 49	Papaver croceum 492
" carolianum 49	l " nudicaule v. croceum 492
" giganteum288.335. 37	Paphinia cristata 230
" superbum 49	Pentaraphia cubensis 131
Limodorum Epipogium 7	
Linum grandiflorum	Peristeria Humboldtii 324
Lithospermum petraeum 8) Phalacraea coelestina SC
Logge Schlimmiana	Pharbitis rubro-coerulea

Seit	e l Seit e
<u> </u>	
Philodendron spec. plur 20	Z Swelteren Land Land
Phrysium micans 14	
Physalis Alkekengi 46	
Physosiphon Loddigesii 54	1
Phytelephas macrocarpa 38	
Pinus Sabiniana	
Pitcairnia Funkiana 18	
" odorata 18	
Pleurothallis marginalis 22	
Polemonium rubrum 49	= (
Polystachia Ottoniana 24	
Portulaca oleracea 52	
Primula integrifolia	
" involucrata 54	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
" latifolia	8 Thermopsis barbata 491
" Munroi 54	
" Mureti	
Prismatocarpus nitidus 42	
	Thyrsacanthus rutilans 175. 277
Quesnelia rufa 54	
	" Schomburgkianus . 277
Rajania quinata 49	Tigridia violacea 324
Rheum nobile 49	
Rhodedendron citrinum 13	
" californicum 49	Trichodesma Zeylanicum 35
" Keysii 54	Kotschyanum 35
" nilagiricum 539. 54	6 Trichopilia coccinea 328
,, retusum 46	6 " marginata 328
Rosa hybr. Dr. Ruschpler 18	Trillium erectum 323
Bykia forcata	7 " foetidum
•	" pendulum 323
Sabbatia campestris 157. 32	26 " parpureum
Salisburia macrophylla v. laciniata. 25	
Salvia carduaca 5	3 Triteleia uniflora 34
" Heerii 25	
r camertoni	g , chrysanthum 380
p oppositifolia 49	Massiliense 522
Sarracenia Drummondi 2	7 " Scheuerianum 522
Sciadocalyx Warscewiczii 228. 32	Zanderi 31.430. 522
8cilla amoena	
	4 " ocellata formosa 379
Seemannia ternifolia	rg
	7 Vanda suavis 92
" pratensis	77 Victoria regia 190
Skimmia japonica	
Solanam citrullifolium	9 , stipularis 178
vesicarium	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Serghum saccharatum	
Stelis tubata	2 Vittadenia triloba 298
The service of the se	

	Geite	Se Se	ü
Warren discolor	179	Xanthosoma spec. pl %	
Weigelia resea	118	Xerotes longifolia	Ħ
		"rigida	4
Whitlavia grandiflora	370		
		Zantedeschia spec. pl	ø
Xanthium spinesum	478		

VI. Ramen. Sifte

verjenigen Autoren, a) welche Auffate geliefert, und b) beren Schriften bier citirt ober in Auszugen und Ueberfetzungen gegeben wurden:

Scite	į Scili
b. Baumann	bn
a. Cuérel	a. Ditto, & 26.39.40.41.88. 12
b. Decaisne 209	138.175 186.201.227. 22
ae 172	249.256.289 297.306. 31
a. 8	341.370.372.376.381. 424
a. 8. 97	422.429 430.449 466. 50
a. Geitner, &	532.533.547. 54
a. Georges 343	b. D—6
b. Goeppert, Dr 26	b. v. Pochhammer
b. Parg 81	a. Reichenbach, Dr. D. G 34
a. Peinemann, g. C 347	a. Richter, E 154
a. Zühlfe, F 112. 515	b. Robinson, H
a. & b. Roch, R 201.309. 495	b. v. Schlechtenbal, Dr. 262.299. 34
	a. Schroeter, L
a. Langwor 491	a. Schübeler, Fr. Ch
b. Liebmann, Prof 258	a. T. v. Sp 140 387. 54
a. Porbel, gr20.23.48.44.62. 67	a. Th. v. Spreckelsen 151.213. 🕮
	b. Timbal-Lagrave
	b. Torrey Dr
	b. Underhill
b. Morren, Prof. Ch 391	b. Buftemann, Pofrato 280. 30
b. Morren, E 52!	
	a. X
a. Müller, D 1.49.97.241. 48	6 b. Zwanzig, D 92.209. 💐
	i

Berichtigungen einiger in biefem Jahrgange ber Gartenzeitung vorbm menber, ben Sinn entstellender Druckfehler befinden sich . auf Seite: 288, 432.

Ber such

m Jeantwortung einer Preistrage der k. Leopold.-Carolin.-Academie der Naturforscher.

Ausgesett

von Gr. Durchlaucht, dem Fürften Anatol Demidoff, nr Feier des Allerhöchsten Geburtstages Ihrer Majestät der Raiferin

Alexandra von Aufland,

an 17. Juni a. St. 1854; befannt gemacht ben 21. Juni 1853.

Bon Daniel Müller, botanifdem Gartner in Upfala.

Motto: Quoad possem.

Die von der geehrten Commission ausgestellte Preisfrage *) wage ich kendermaßen zu beautworten:

Die Lebensbauer einer aus Saamen erzogenen und durch geschlechtliche Fortpflanzung (Sproffenbildung oder Ableger wid welcher Art) vermehrter Gewächse, d. h. des Pflanzensbividuums im weitesten Sinne (im Sinne Gallesios) ist, nach was bis dato die Erfahrung lehrt, eine unbegrenzte, rzufällig oder durch äußere Ungunst der Berhältnisse vor Mushoren der Species selbst erlöschende, und ist dieselbe we beschränkte, wenigstens nicht der Dauer der Species perhalb bestimmter Grenzen untergevrdnete.

Durch Rachfolgendes hoffe ich biefes beweisen zu können. **) Die ungeschlechtliche Fortpflanzung beschränkt sich bekanntlich nicht im auf die unter der Pflege des Menschen fich befindenden Gemächse,

[&]quot;Inmerk. Bergleiche hamb. Gartztg. 1X. p. 411. X. p. 428.

a) Die Beurtheilung bieser Preisschrift von Seiten ber Commission zur Prüfung auf obige Treisaufgabe eingegangenen Preisschriften lautet in ber "BonplamK. d. v. J., als officiellem Organ ber K. Leopolt. Carol. Academie ber kriorscher wie folgt: "Auch die zweite Schrift mit bem Motto: "Quoad possem" ingt zu bem Refultate, daß die Lebensdauer aus Samen erzogener und durch schlechtiche Fortpstanzung vermehrter Gewächse eine unbegrenzte, nur zufällig kund äußere Ungunt ber Berbältnisse erlöschende sei. Sie geht von der Bestumg aus, daß bei wildwachsenden Pflanzen die Fortpstanzung verme der ungeschlichen durch natürliche Ableger (Stolonen, Turionen, Bulbille f. w.) meist in umgetehrten Berhältnissen steht und die auf letztere Beise sich

fondern wird auch bei vielen wildwachsenden, entweder für sich allein ober neben der geschlechtlichen, angetroffen, besonders bei den frantarigen perennirenden (den Plantae turiones, Pl. stoloniserae, Pl. sodoliserae und Pl. sarmentosae), sa selbst bei einigen Strauche und Baumarten. Es kann fast zum Gesetz erhoben werden, daß se mehr eine Pflanze Reigung hat sich ungeschlechtlich fortzupflanzen, se we niger thut sie dieses geschlechtlich und umgekehrt; obwohl auch hier einige Ausnahmen stattsinden.

Bon ben bei uns wildmachfenden, welche fich vorherrichend au ungefchlechtlichem Bege fortpflanzen, will ich nur folgende als Beifvie

anführen:

Carex arenaria L., Triticum repens L., Arunde Phragmites L., unfre Orchideae, Humulus Lupulus L., Saponaria officinalis L., Saxifraga bulbifera, Fragaria vesca L., Rubus Idaeus L., Mentha crispa und M. piperita und mehr ober weniger eine Menge anderer.

Und diese sich auf ungeschlechtlichem Wege fortpflanzenden Arien gehören, mit weniger Andnahme, zu denen, die am meisten wuchern und scheint bei ihnen keine Abnahme ber Lebenstraft eingetroffen zu sein

Bei weitem häufiger aber fallt jene ungeschlechtliche Fortpflanzun por bei ben kultivirten Pflanzen, und erlaube ich mir, außer ben Arten welche die geehrte Commission besonders genannt hat, noch folgende an zuführen, welche seit den ältesten Zeiten kultivirt und auf ungeschlecht lichem Wege fortgepflanzt sind.

Bon frautartigen, perennirenden Pflanzenarten will ich nur fol

genbe nennen:

Mehre Zwiebelgewächse, als Narcissus poeticus L., A Tazetta L., N. Jonquilla L., Galanthus nivalis L., Lilium candidum L., Colchicum autumnale L., Fritillaria imperialis L., Polyanthes tuberosa L., und meine ich von all biesen die gefüllt blühenden Barietäten, obwohl auch die einsach blühen den dieser Arten höchst selten, und dann nur aus Euriosität, durch Swmen vermehrt werden.

Folgende fogenannte Stauben:

Hesperis matronalis L. fl. pleno, Lychnis coronaria Desr. fl. pl., Lychnis chalcedonica L. fl. pl., Saponaria el

Bir fieben auf Bunich bes geehrten Berrn Berfaffers diefer Preisschrift an, Dieselbe unfern Lefern mitzutheilen, indem fie viel Beachtenswerthes entbal Die Redact.

vermehrenden Gewächse in der freien Natur keineswegs eine irgend wie eintrete Abnahme ihres Gedeibens zeigen. In Beziedung auf die Austurpstanzen, insde dere die auf ungeschlichentlichem Wege sortgepstanzten Obstsorten, wird die Rack sung versucht, daß vermindertes Gedeihen und krankbaste Beschaffenheit derse wenn wirklich statistudend, blos ungeeigneten Culturverhältnissen und schlechter handlung augeschrieden werden müsse und nur solche Obstsorten im Laufe der verloren gegangen sein, deren Bermehrung, der Schlechtigkeit der Sorten wertenachlässigt und endlich aufgegeden worden sei. Obgleich die genannte Arbeit gestellte Frage mit tüchtigen botanischen und gartnerischen Kenntnischen behanzell sehlt ihr doch zur Abwägung der entgegengesetzten Ansichten und zur Begründ der eigenen die erforderliche Aussührung, so daß sie nicht als genügende Losung.

leinalls L. fl. pl. (kann oft kanm in gehörigen Schranken gehalten erben), Ranunculus ropons L. fl. pl. (wuchert ftark), Pacoia officinalis L. fl. pl., Hopatica triloba DC. fl. pl. und
lelianthus tuborosus L. Lettere kommt bei und fast nie zur Nithe, noch weniger trägt er Saamen, vermehrt sich aber ungemein uch Burzelbrut und gedeiht fast in jeder Lage und in jedem Boden.

Der Meerrettig (Cochlearia Armoracia L.) ist auf mehren biellen in Deutschland in Garten und Kartoffelfelber verwilbert; er uit beständig hier mit Spaten und hade verfolgt und trägt fast nie baamen, wuchert bessen ungeachtet ungemein und ist zum lästigsten Unsmut geworden. Der kultivirte Meerrettig, vollends, wird immer nur mo Burzelstode fortgepflanzt.

Bon holzigen Pflanzen find außer Obstbaumen und Fruchtftrauchern

nt alter Beit ungeschlechtlich fortgepflangt:

Der Burbaum (Buxus sompervirens L.), womit die Alten ihre

Blumenbeete einfaßten und Beden bilbeten.

Artemisia Abrotanum L. blüht fast 'nie bei uns, Rosa iontifolia L. fl. pl. und mehre andere gefüllte Rosen gehören sicher a bem ältesten Gartenschmuck, und werben nur durch Ableger, Zers seinng u. s. w. fortgepflanzt.

Viburnum Opulus L., bie Garten-Barietat mit lauter flerilen

binnen wird burch Burgelfchoffe und Ableger vermehrt.

Vinca herbacea W. K. und V. minor L. fegen hocht felten bamen an, bie gefüllt blühenben Barietaten nie, und werden immer und Theilung fortgepflangt.

Salix mehre Arten hat man bis jest nur burch Seppfiangen (eine

ht Stedlinge) fortgepflangt.

Bon Topfgemächsen will ich bier nur folgende nennen:

Nerium Oleander L. fl. plono durch Stecklinge, selbst bie

mface felten burch Saamen.

Myrtus communis L. fl. pl. in mehren Barietaten; Punin Granatum L. fl. pl. burch Stecklinge; Laurus nobilis L. uch Burgelschöflinge u. f. w.

Alle hier genannten frant- und holzartigen Pflanzen, so wie Topfsmachje, gehören zu ben fraftigften, lebensmuthigften Pflanzenarten.

Es hatten noch viel mehr Arten und Barietaten aufgeführt werben unen, aber ich mablte nur folche, welche ich in nachfolgenben Garten-

briften angetroffen babe.

l) Horticultura Danica, von S. R. Block, gebruck in penhagen 1647 (Horticultura danica aff Hans Rasmussen Block, regards mand. Tryckt i Köpenhaffn af Peter Hake, Aar 1647.)

2) Gartenbau von Elshols, wovon 1664 die erste und 1672 weite Auflage, beide in Coln an der Spree, herausgesommen.

3) "Der Tentsche Gartner Seinrich Sesse". 3ch habe ben Rachbruck erhalten können, ber 1710 in Leipzig bei Fritschen bienen.

Philipp Millers Gärtner Lexicon, wovon im Jahre 1750 e llebersezung in Nürnberg herausgekommen. Das Driginal konnte nicht erhalten. Obengedachte Pflanzen sind gleichwohl hauptsächlich ben ersten beiden Werken entnommen.

3 *

Run sei es mir erlaubt, überzugehen zu den von der geehrten Commission als besonders hervorgehobenen wichtigen Pflanzenarten mit ihren Barietäten. Es waren die in Europa aus Rernen erzogenen und hernach ungeschlechtlich fortgepflanzten Obstarten, namentlich die Sorten des Apfels, Birns, Duittens und Mispelbaumes, des Pflaumeus, Rirsche, Apricosens, Pfirsichs und Mandelbaumes, des Feigens und Maulbeerbaumes, der verschiedenen Orangeries baume, des Delbaumes, des Hallnußbaumes, des Beinstocks, des Stachelbeers und Johannisbeers

ftrandes, fo wie ber himbeer: und Erbbeerftaude.

Die vielen Barietaten bes Dbftes, welche wir gegenwartig befigen, und mehre, die im Laufe ber Beit verworfen worden, find bekanntlich alle aus Rernen entftanten und bernach auf ungeschlechtlichem Bege, vornehmlich burch Pfropfen ober Impfen auf andere Stamme fortges pflangt; indem burch Aussaat ber Kerne nie gang Diefelbe Barietat, beren Rerne man ausgefaet hat, erhalten wird, sondern in der Regel werden die meiften Exemplare schlechter, einige gleichgut und wenige beffer als ihre Muttervarietät. Man hatte sich sicher lange mit ber Rultur ber Dbftbaume beschäftigt, bevor man bie Dittel fannte, Die erhaltenen Barietaten unverandert fortzupflangen; Dofes g. B. in feiner furgen Anweisung zur Dbstbaumtultur ermahnt nichts vom Pfropfen (S. bas 3te Buch Mofcs, 19 Rapitel, 23.—25. Bers). Man faete wahr icheinlich immer wieder Kerne von ben besten Gorten, und erft, nachdem Die Obstbaume in vielen auf einander folgenden Generationen kultivirl worben, konnten fie fich fo veredeln, daß Die vorzüglichften Barietaten, welche jest unfere Safeln ichmuden, burch Rernaussagt erhalten merben tonnten. Bir feben es ebenfalls bei anderen Pflangen, welche große Reigung jum variiren baben, bag man fie bennoch mehre Benerationen bindurch kultiviren muß, bevor fie fich nach bem Urtheile bes Blumen ober Dbftfreundes verebeln.

Die Georgine 3. B. gab in ben ersten Jahren ihrer Rultur burd Aussauf selten eine mittelmäßig gefüllte Blume; aber gegenwärtig if man nicht mehr mit bloßen gefüllten zufrieden, sondern verlangt unt erhält sie in so ausgebildeter Form, von ber man früher keine Ahnung

batte.

Es war baher ein Glud für uns, daß unfere Borfahren nicht gleich wie Mittel in Sanden hatten, die aus Kernen erhaltenen Obstvarietäter fortzupflanzen: wir würden dann nicht so eble Barietäten von ihnen er erbt haben. Sie hatten sich dann mahrscheinlich mit den erhaltener schlechtern begnügt und sich nicht die Mühe gemacht, immer neue aus Kernen zu erziehen. Durch fünstliche Bermehrung wären sie auf fürzerem Wege zu einem für sie sicheren Ziele gelangt. Es war aber auch wiederum ein Glud für uns, daß sie hernach die Ersindung des Impsens machten, sonft wären die eblen Barietäten für uns verloren gegangen welche sie erzogen.

Die Phonizier werden die ersten gewesen sein, welche geimpft haben von ihnen sollen es die Karthagenienser und Griechen erlernt haben welche lettere, nach Aristoteles, nahe an 500 Jahre vor Christi dies Fortpflanzungsmethode kannten. Die Römer, welche vielen Gebraud tavon machten, hatten es wieder von den Griechen erlernt. Rach den

schlusse ber römischen Weltherrschaft scheint diese Runft in Bergessenbeit gerathen zu sein, wenigstens wurde sie nicht so allgemein wie früber ansgeübt, und war nur Eigenthum und Geheimniß der Gärtner
und der Mönche *), und es ist wahrscheinlich, daß die Aussaat der
kerne neben der ungeschlechtlichen Fortpflanzung noch lange die Hauptsmle gespielt hat, wenigstens bei den Unkundigen; und viele der edelsten
Obstorten sind sicher aus den kleinen Gärten der Häusler und Bauern
in die großen Obstplantagen der Bornehmen übergegangen. Die Gärtsner und Kenner hingegen hatten am Schluß des 17ten Jahrhunderts
eine solche Lust zum Impsen, daß sie alle ihre Stämme 3-4 mal nach
einander mit derselben Sorte pfropsten, in der Meinung, dieselben soviel
ebler dadurch zu erhalten. Besonders empsiehlen Heinrich Hesse und
ein gewisser Georgius Holyc dieses Kunststück auss angelegentlichste.

In neuerer Zeit hat namentlich van Mons gezeigt, daß durch sogsätige Auswahl und Aussaat der Kerne die Fruchtsorten noch bedeutend veredelt werden können, und in Amerika, wohin die Auswanderer leichter Kerne als Bäume führen konnten, sind in neuerer Zeit so wozügliche Sorten entstanden, als: Seckelpear, Newtowns popping und andere (Siehe Downing, Fruit and Fruittrees of Amerika), und wersen nicht nur Schiffsladungen Früchte nach Europa geführt, sondern

and Baume und Impfreifer.

Um nun zu beurtheilen, in wiefern eine Beränderung der Lebendshaft bei langst kultivirten und oft durch Impfung fortgepflanzte Bariestäten eingetroffen, ware es nothwendig, die altesten Barietäten zu tens zen und die Lebensbauer **), den Bachsthum, die Tragbarkeit der eins

Tinte Imann, in seiner schähderen Obstbaumzucht, Berlin 1837. Band I, Beite 120, fagt, baß bas Impsen erft am Schlusse bes 17ten Jahrhunderts durch Quintinge wieder ins Leben gerufen sei. Dieses ift aber unrichtig. Block, in time Horticultura Danica, 1647, spricht vom Impsen wie von einer langst bestwaten Sache. "Es ist vieles darüber von älteren und neueren Autoren geschriesten, sehren Auch Elsbolz, 1664, ftellt die verschiedenen Psropsmethoden ist etwas längst Bekanntes dar.

^{**)} Bas die Lebensdauer der Obstäume betrifft, so dat man leider, hierüber in wenig und nur allgemeine Angaben, und fast nichts aus älterer Zeit. Man wiß wohl, daß die Bäume der Barictäten, welche früh und reich tragen, auch früx at kerben als spät und harfamtragende; ta aber Umftände, Behan: lungsweisen L. w. das Leben eines Baumes verlängern und auch verkürzen können, so wird sichwer balten, bierüber ins Reine zu kommen. Im Allgemeinen nimmt man an, ih der Apseldaum als Acrnstamm (unveredelt) 120—180 Jahre und veredelt 100 it 120 Jahre alt werden könne. Als Spalier: Baum wird er höchstens 40—50, ab geimpft auf Johannisstamm nur 30—35 Jahr alt. Der Birnbaum, als Aernstamm, 150—200 und veredelt, als Spalier: oder Zwergbaum auf fremdem Stamm phältnißmäßig wie beim Apfeldaum. Der Pflaumendaum wird 50—70 Jahr, k Pfirsichdaum 40 Jahr, als Spalier nicht viel über 25 Jahr. Ein hobes Alter knicht der Weinsten erreicht ein bodes Alter. Nochsette, daß zu Bersailles noch ter zwerst dahin geführte "Große Bourdon karadien Baum" eristiren soll, der damals, 1829, schon 406 Jahr alt war, und weber schöftet, daß zu Bersailles noch ter zwerst dahin geführte "Große Bourdon karadien Baum" eristiren soll, der damals, 1829, schon 406 Jahr alt war, und weber schöftet aller Orangendäume bort. — Ich glaube nicht, daß die Bäume im höhrers Alter erreichten als jest. Elsholz z. B. schreibt von Apselkmen: "wie er denn auch an sich selbs nicht ist von ben dauerhaftigsten Bäumen, kern altert zeitlich." Und vom Pfirsichdaum: "Nan muß von ihm allezeit junge Vinnelin ziehen, weil er schwerlich zu einem hohen Alter gelangt."

zeln Exemplare mit ben Lebensäußerungen ber einzeln Exemplare jünger Barietäten, z. B. van Mons's u. a. zu vergleichen.

Dbgleich wir wiffen, bag g. B. Die Griechen und Romer Dbft ful tivirten und vorzügliche Barietaten befagen, fo tonnen wir bennoch nicht mit Bestimmtheit fagen, ob irgend eine Barietat von ben ihrigen auf uns getommen ift. Beinrich Beffe, in feinem "Tentichen Gartner,, et. mabut bes Pomum Pompejanum und bes Pomum Dobelianum, welcher erftere Apfel bem Pompejus und ber andere bem Rathsherrn Dobe liauns zu ehren benannt fei. Diefe existirten, nach Beffe, noch ba male, aber unter andern Ramen. Gut muffen fie gewesen fein, und es tann fein, daß wir fie noch befigen. Beffe fagt: "wir burfen nun nicht mehr nach Stalien geben, um bie Pomum Pompejanum und P. Dobelianum holen zu wollen, fondern biefe und andere treffen wir bei uns überall an. Quintinge behauptet, daß unfer Bonchretien d'hive bas Crustumium ober Volemium ber Romer gewesen und Fintelmann vermuthet, daß unfre Pfundbirne bie Libralia ber Romer fein tounte, und ich habe weiter unten bie Bermuthung ausgesprochen, bag unfn frube Bergfiride vielleicht bie Duracina ber Romer ift, welche Plinini erwähnt bat.

Die Franzosen, welche ben Obstban in den letten Jahrhunderten mit befonderer Borliebe trieben und hierin tonangebend maren, habn alle Obstforten, felbst bie von Italien eingeführten, mit frangofijon Ramen belegt. Die altefte Mafsische Literatur tann uns hier alfo feine Aufschluß geben und muffen wir uns hier hauptsächlich an bie altefte frangöfischen Werte wenden. Als folde nenne ich bier ein im Jahr 1667 in Paris herausgekommenes Wert "L' Abrogé des Bon Fruits", ein anderes im Jahre 1670 in Paris erschienenes "Instruction pour connattre des Bons Fruits". 3ch habe biefe beibe Werke nicht bekommen können, aber vorher erwähnter Elsholz hat b von ihnen, zumal von letitgenannten aufgeführten Obstarten in fei Buch, 2te Auflage, aufgenommen. Beiter "Instruction pour le jardin Fruitiers et Potagers" von Quintinge, welches a Schluß bes 17ten Jahrhunderts beraustam. Diefes ift bas erfte the fische Werk diefer Art, und wird auch von Pomologen boch geschäf Bon Berten in beutscher Sprache habe ich bie vorher ermahnten, El bolg und D. Beffe benutt, fo wie bie beutiche Ueberfegung von Pi lipp Millers Gartner Lexicon.

a. Ber Apfelbaum.

Durch Plinius wiffen wir, bag bie Romer 22 Gorten Men befagen, und fceinen befonders die fugen im hohen Berth geftant ju haben. In obeneumabnter Schrift, L' Instruction pour conni des bons fruits, find 164 Sorten aufgenommen, bon benen noch m fahr 40 in unfern Dbftbaumfatalogen ju finden find. Bon biefen we ich bier nur biejenigen mit einer furgen Befdreibung bes Bachethun und ber haltung bes Baumes anführen, von benen ich mich burch Du tinges Befdreibung überzeugt habe, bag nicht allein bie Ramen, f and bie Gorten noch biefelben find.

Calville d'ete. E. H. M. Q. *) "Der Baum bleibt flein, trägt balb und reichlich." Giebe Rubens Dbftbaumgucht, Effen 1843. Band 2. , Seite 15.

Calville d'automne rouge. E. M. Q. "Der Baum treibt fart und lebhaft, wird groß und fruchtbar, und macht eine fehr breite

Rrone." Rubens, Geite 17.

Court pendu rouge. R. M. Q. (foniglicher rother Rurgftiel) "Der Baum machft lebbaft und icon. wird aber nur mittelmäfia aroft." Rubens, Seite 72.

Glacee, (Glasapfel, Aftratanifder Sommerapfel) E. M. Q. "Der lebhaft machfenbe Banm ift febr tragbar. Rubens, Seite 33.

Passe Pomme rouge. E. H. Q. "Ein Baum von ziemlich fartem Buchfe und bebentenber Kruchtbarfeit." Siebe Kintelmann. Diftbaumzucht 1838, 2ter Band, G. 85.

Rambour rouge d' été. E. H. M. Q. "Der Baum wird groß und ftart, übertrifft alle andern im fonellen Buchfe, ift babei fructbar und macht eine prachtvolle Krone." Rubens, Seite 40.

Reinette blanche E. H. M. Q. "Der Baum wird mittels maßig groß, ift frühzeitig und recht fruchtbar. Ein guter Apfel für ben Landmann." Rubens, Seite 48.

Reinette grise (français) E. H. M. Q. "Der Baum machft fart, wird groß und alt und tragt reichlich." Kintelmann S. 200.

Fenouilette grise (Anisapfel, Fenchelapfel) E. H. M. "Der Baum treibt fclante Aefte, wird nicht groß, tragt balb und reithlith." Fintelmann, Seite 205.

Außerdem enthält Elsholy Bert ein Bergeichniß ber Apfelforten, welche in Deutschland langere Zeit befannt waren. Es find im Ganjen 77, von benen noch ca. 40 bei uns fultivirt werben. Die befannteften bavon find:

Api-apfel (Pomme d' Api) H. M. Q. "Der Baum wirb nicht groß, aber fo fruchtbar, bag man oft vor allen Früchten tein Laub fieht." Rubens, Seite 94.

Borsdorfer (Ebler Binter:) H. Bestimmt beutschen Ur: sprungs, und damals noch nicht in Frankreich bekannt. "Der Baum wird febr groß und alt, trägt febr fpat, bann aber auch reichlich. Rubens, Seite 60.

Angerbem enthalten beibe Apfelverzeichniffe (bas bes Instruction pour connaître des bons fruits und Elsholz) viele noch allgemein betaunte Sorten, als mehre Calvillen, Bellefleur, Coussinettes, Pomme d'or, Pigeon, Pigeonnete, cínige Rambour, mehre Reinetten, Gulderlinge, Herrenapfel, Jungfernapfel, Kaiserapfel, PassePomme blanche, Rosenhäger i (eine in Schweben sehr beliebte Sorte und ein sehr bauerhafter Baum), Rostocker Apfel, Weinapfel, Zuckerapfel u. a.

36 tann aber nicht bafür garantiren, bag bie Sorten noch alle

^{*)} E. bebeutet, daß auch Elshold, H. daß auch Beinrich Deffe, M. daß and Miller und Q. baß auch Quintinge biefelbe Sorte aufgenommen haben.

biefelber find, weil ich teine Befdreibung uns alterer Zeit fur biefelben babe. Die meiften berfelben finden wir in Beinrich Beffe, Miller,

und einige in Duintinge, aber ohne Befdreibung.

Run mußte ich bier eigentlich eine Reibe ber meiften Barietaten anführen, und ihren Buche, Saltung, Tragbarteit u. f. w. mit obigen alteren vergleichen; es murbe biefes aber ju viel Plat erforbern. Dan findet, wenn man altere und neuere Barietaten neben einander vergleicht, daß balb biefe, balb jene mehr Lebenstraft außern. Unter & benofraft verftebe ich bier und bei allen folgenden Fruchtarten einen rafchen, fraftigen, aufrechten Buchs, fpate Eragbarteit, welches lettere wenigstens nicht allemal bem Dbstfreund erwunscht ift. Die langfam machlenden und frühtragenden Barietäten find geborne Alte und leben nicht viele Jahre. Unter ben neueren haben wir jugendlich fraftige, aber auch altlich fomache Barietaten, gerabe wie bei ben alteren, g. B .:

Leitheim er Streifling (neue Gorte). "Der Baum wachft fart, belaubt fich ichon und tragt reichlich." Rubens, Seite 82.

Jansen von Welten (neue Sorte). "Der Baum wachft nicht ftart, macht feines Sola und fest balb Kruchtfproffen an. -

Der Birnbaum.

Die Romer befagen nach Plinins 36 Sorten Birnen, Binter:

und Sommerfrüchte, fcmelgende und barte.

Elsholz hat in feinem Berte, Seite 270, ein Berzeichniß von 750 Sorten ober Barietaten Birnen aufgenommen, baffelbe bat er entnommen aus obengenanntem L' Abregé des Bons Fruits, welches 1667 in Paris heraustam. Hiervon find 188 mit curfiven Lettern gebrudt, als Beiden, daß biefes bie beften fein follen. Und unter biefen curfib gebruckten habe ich 110 gefunden, welche, bem Ramen nach, noch jest fultivirt werben, und unter ben vielen angeblich folechtern nur 2. Duin tinge hat viele biefer Birnen nicht mehr aufgenommen. Sein Birnen verzeichniß enthält nur 92 Sorten, die er für die beffern halt, und dazu eine Lifte folder, bie er als folchter anfieht, circa 60 Sorten. diesen letteren find feine mehr in Rultur.

Das Birnverzeichniß bei Miller enthält nur 87 Gorten, barunter nur 12 bie jest nicht mehr existiren. Es ift ibm, wie Quintinge, barum zu thun, Die ichlechtern zu verwerfen. Die Birnenforten find hier aufgeführt mit lateinischen Diagnosen, nach Lournefort, und bie frangofischen, englischen ober beutschen Benennungen baneben, und folieflich eine ziemlich vollständige Befdreibung, fo daß man fich bavon überzeugen tann, ob bie Gorte, welche noch unter gleichem Ramen tultivirt wird, mit ber ber bamaligen Zeit auch noch biefelbe ift; und werbe ich, von biefem Bergeichniffe geleitet, einige ber altern Birnfor-

ten anführen.

Bonchretien d' hiver. E. L' Ab. *) H. M. Q. Quintinpe

^{*)} L' Ab. bideutet L' Abregé des bons fruits. Die andern Buchfaben fiehe bie Rote G. 7.

lobt biefe Frucht über bie Dagen, er behauptet, bag biefelbe eine ber am frühften kultivirten Birnen fei, und bag bie Romer fie unter bem Ramen Crustumium ober Volemium gefannt und febr geschätt batten. Du Breuil in feiner Baumgucht fagt von ibr: "Rach Marlet ift biefe Birne von St. Martin aus Ungarn gebracht worden." (St. Martin lebte von 316 bis 400 nach Chrifti.) Miller fagt von biefer Birne, af fie in Frankreich febr geschätt werbe, in England wurde fie aber felten gut. Le Bon jardinier, 1842, lobt fie wenigstens fo febr nicht. Er fagt Seite 474: "Fruit gros, a peau unie, epaisse, d' une janne verdâtre. Le soleil d' automne lui donne un peu de rougeur et de la qualité. Chair ferme, grenue, sucrée. En octobre, et se conserve pendant tout l' hiver. Und von ihrem Bachethume fagt er: Arbre un peu tortu et noueux, productif, se mettant tard a fruit." Unb Rebger in ber 2ten Auflage feines Gartenbuchs, Frantfurt 1844. Geite 238: "Gebeibet vorzüglich als 3wergbaum. Ift febr ju empfeblen." Alle übrigen Berfaffer feit Duintinge wollen, bag fie auf Duitten veredelt und als Spalierbaum gezogen werden muffe.

Bergamotte d'automne L'Abr. E. M. Q. Bergamotte, jumal bie folgenden, follen zu ben alteften Birnen gehören und aus Bergamo nach Frankreich gekommen fein zur Zeit der Kreuzzüge. "Der Anfangs lebhaft wachsende Baum verlangt einen guten Boben und war-

men Stand " Fintelmann, 2ter B., S. 366.

Bergamotte d' été. L' Ab. E. H. M. Q. "Der Baum geseicht sowohl auf Wildlingen als auf Quitten, wächst schnell und macht eine breite Krone. Fintelmann, 2ter B. S. 293.

Bergamotte de Bugy. L' Ab. E. H. M. Q. "Der ftart wachsenbe Baum verlangt eine recht warme Lage, weshalb er nur gut am Spalier gebeibt." Rintelmann. S. 397.

am Spalier gebeiht." Fintelmann, S. 397.

Beurre grise. L' Ab. H. M. Der Baum wächst in ber Justeh ftart, gebeiht als Zwerg beffer als auf Quitte, muß aber in ber Jugend ftart beschnitten werden." Fintelmann, Band 2. S. 343.

Cuisse Madame. L'Abr. H. M. Q. "Arbre tardif a se mettre à fruits mais ensuite très productif." Le bon jardinier, 1842. Seite 274.

tue sehr alte Birne. "Arbre vigoureux." Le bon jardinier, S. 483.

Petit Muscat jaune (a trockot). L' Abr. H. M. Q. "Der Baum wächst früh, wird groß, belaubt sich schon und liefert früh eine reiche Ernte." Fintelmann, B. 2, Seite 266.

Mouille bouche d'automne. (La verte longue.) L'Abr. B. H. M. "Der Baum wächst ungemein lebhaft, sest früh Fruchtholz an und trägt balb und reichlich. Rubens, S. 143.

Um nicht zu weitläufig zu werden, will ich hier nur noch einige bon ben Sorten nennen, die ich in alten Schriften gefunden und noch jest ziemlich allgemein find, und eben so gut wie die allerneueften Bastitäten gebeihen. Aus L' Abregé des bons fruits:

Ambrette, H. Q. Angleterre d'été (Beurré) H. M. Bergamotte d'hiver E. H., Bergamotte de paques. M. Bergamotte suisse M. Mehrere Beurré, mehrere Bonchrétien, Cassolette M. Q. Dogenue M. Q. Epine rose, E.

rose d'hivir, Franchipan, Lansar M. Q. Saint Lesin vert. H. Q. Louise bonne H. M. Q. Martin sec H. M. Q. Rehrere Rustatbirnen, Orange rouge d' hiver & tulipée H. M. Q. Rousselet d' biver H. M. Q. Rousselet de Beims H. M. Sucre vert d'été E. M. Q. Tresor, Virgonleuse E. H. M. und viele andere.

Bergleicht man nun den Bachsthum, die haltung, Tragbarfeit n. biefer altern Barietaten mit ben neneften, fo findet man auch bier, baf balb biefe balb jene ben Borgug baben. Bir befigen unter ben neueften folde, wie Bruffeler Berbft Muscateller. Gine neue Rernfrucht bes herrn van Mons, von ber es beift in Rubens Seite 152: "Der Baum wachft ftart, gebt boch in die Luft, belaubt fich fcon, fest balb Fruchtholg an, und liefert reichliche Ernten. Aber auch folde, wie a. B. Marie Louise (Die Rene, ber Gemablin Rapoleons ju Chren bemannte): "Der Banm wachft nicht gut in bie Luft, bebarf als Sochsamm mehre Jahre ben Pfahl, feine Zweige hangen berabwarts und verrathen burch ibre bornenabnlichen Kruchtfproffen ben Bilbling. Die Rinde fpringt gerne auf und wird fcuppig, weshalb man ihr mit Rallanftrige gu Gulfe tommen muß." Rubens, Seite 168. Fintelmann fcbreibt S. 404 ein Aebuliches von ibm.

Der Quittenbaum.

Bon ber Quitte haben Elsholz und die genannten älteren Schrift-Reller 2 Sorten aufgeführt als Apfel- und Birnquitten, bie auch noch bie banptfächlichften bei uns find. Miller bat and noch bie anbern Arten, Die wir zuweilen fultiviren. Die Birnquitte ift febr lange fon angewendet als Grundflamm fur Birnen, welche man in Zwerg: ober auch in Spalierform ergieben wollte. Blod, in feiner Horticultura Danica, 1647, spricht schon bavon.

Der Quittenbaum wurde feit ben alteften Beiten sowohl auf gefoledtlichem als auf ungefolechtlichem Bege fortgepflanzt, vorzugemeife aber wohl burch Burgelicobilinge, Ableger und Stedlinge, weil man hierdurch schneder jum Biel gelangt. Blod impfte ibn icon auf Dageborn- und Birnenftamme. Rach altern Schriften gu urtheilen, bat ber Quittenbaum feinen Bachethum nicht verandert und bat folglich

nicht an Lebenstraft abgenommen.

Der Mispelbaum.

And von diesem hatten die Alten 2 Sorten, die kleine Mispel und bie große Gartenmispel, und lettere batten icon bie Romer, und ift fie ficher bis auf unfre Zeit auf ungeschlechtlichem Bege, burch Impfen, Ableger und Stecklinge fortgepflangt worben. Blod mußte icon, baf man bie große Gartenmispel auf Sageborn, und Elsholz, bag man fil auf Apfels, Birnens, Onittens und Sagedornenstämme impfen tonne Auch ber Dispelbaum icheint nicht an Lebenstraft abgenommen p baben.

e. Der Bilanmenbaum.

And Pflaumen fultivirten bie Romer fcon; fie fceinen aber nicht

so gute Sorten befeffen zu haben wie wir.

Elsholz hat 13 Sorten als bamals in Dentschland bekannte angesührt, worunter die ungarische Pflaume ober Zweische, große und kleine Spilling, Rospsflaumen n. s. w. Er hat außerdem ein Berzeichniß franzöfischer Pflaumen, bestehend aus 169, von denen auch hesse einige genannt hat, aber hinzusügt, daß diese zur Zeit noch in Dentschland selten wären; hiervon sind noch ungefähr 30 in Kultur, welche auch zum größtentheile Quintinye empsohlen. Miller kannte, die wilden mitgerechnet, 32 Sorten, welche noch saft alle in Gärten anzutressen sind. Er hat sie mit lateinischen Diagnosnamen angeführt, neben der gangbaren Benennung, und ziemlich gute Beschreibung hinzugesügt. Aus Elsholz Berzeichniß der französischen Sorten habe ich einige hier aufzgesübrt, als:

Abricotée (the old Abricot Plum) H. M. Q. "Der Baum seit farf; hat einen sparrigen Buchs." Kintelmann, Seite 585.

Damas violette gros (Damas violette longue, the great Damask violet plum). "Der Baum groß und ftart." Fintelm. S. 563.

Imperial rouge Q. M. "Der Baum traftig, febr fruchtbar."

Kintelmann S. 569.

Imperial blanche M. Q. "Der Baun hat aufrechte Zweige, ift bald fruchtbar." Fintelmann, Seite 574, (bieß früher Magnum bonum.)

Mirabelles H. M. Q. (Die Gelbe) Eine ber am längsten tulstwirten Pflaumen, ift aber wohl häufig auch burch ben Kern fortgespflanzt, weil die Pflaume auch so ziemlich echt bleibt. "Rimmt mit jedem Boben fürlieb." Fintelmann, Seite 613.

Saint Cathrine H. Q. M. "Der Baum traftig und fehr fruchtbar; Sommerschoffen lang, fart, aufrechtstebend, Blatt groß, hellgrun."

Kintelmann, Seite 570. Rebft vielen anbern.

Auch hier wurde fich baffelbe Resultat ergeben wie bei Apfel und Birnen, wenn man den Bachsthum ber älteften mit dem der neuesten Barietaten veraleichen wollte.

f. Ber Sirfdbaum.

Rirfchen hatten bie alten Romer acht Sorten, aber anch hier wiffen wir nicht welche es waren, und muffen wieder zu unferer oft genannten Literatur gurudfehren.

Elsholz, Seite 248, führt 15 Sorten an, welche bie vornehmften ber bamals in Deutschland befannten Sorten waren. heffe und Duin-

tinve fügen einige Gorten bingu.

Die gemeine braune, saure Rirsche war auch bamals gemein, sie wurde, wie jest, burch Burgelicopflinge fortgepflanzt, auch bamals bocht felten burch Rerne. —

Bigareaux, zwei Gorten, bie edige, halb gelb und halb rothe,

und die schwarze.

Bon ber Bergfirfche hatte man zwei Sorten, bie eine fowarz, mabrideinlich unfere große fcmarge Bergfirfche, Die andere roth mit gelb burchmengt, vielleicht unfere fruhefte bunte Bergfirfche. Elebolg führt bie Ramen ber Alten bafur an, und lagt ber Rame Cerasia Pliniana und Cerasia Duracina vermuthen, bag es Rirfchen ber Romer maren.

Rach Plinius batten die Romer eine Riride, die fie Duragina Diefe beiben Bergfirfden geboren ju ben am fraftigften machienben Ririchbaumforten.

Der Apricofenbaum.

wurde ebenfalls von ben Romern fultivirt, unter bem Ramen Mala armeniaca. Eleboly, ber nur vier Sorten aufgeführt, bat fie ebenfalls unter biefem Ramen und beutsch als Marellenbaum, und ift Eleboly große Marelle (Mala armeniaca majora) bestimmt unfere große gemeine Apricofe und burfte von febr hohem Alter fein. Fintelmann fagt von berfelben: "Der Baum groß und ftart, reich an Früchten." Giebe **S**. 493.

Dag ber Upricofenbaum fich auf Pflaumen, Pfirfich und Danbeln pfropfen laffe, icheint lange befannt ju fein. Blod ichreibt bavon wie von einer langft befannten Sache.

Die meiften Apricofen-Barietaten find neueren Urfprungs.

Miller und Quintinve baben teine anderen Sorten als Elsholz.

Der Pfirficbaum.

Auch ben Bfirficbaum tultivirten bie Romer, aber mahricheinlich nicht mit gleicher Borliebe wie fpater bie Frangofen, welche fpater auch eine Menge Barietaten ans Rernen erzogen. In Elsholz Zeiten maren in Deutschland erft acht Sorten bekannt, aber er führt noch ein Berzeichniß von 99 Sorten auf, die man damals in Frankreich hatte. Dil. Ter hat 28 Sorten Pfirsiche beschrieben, von benen noch 24 angebant werben. Beffe nur wenige aufgegablt, ichreibt aber, bag er felbft eis nige neue Sorten aus Rernen erzogen, und ruhmt babei besonders ein "Annftftud", welches ein Rapuginer ibn gelehrt batte, es beftebt barin, bie Rerne erft in fußem Bein einzuweichen, und bernach bie jungen Bflangen mit Bein und fpater mit Bein und Baffer gu begießen.

Man theilte schon bamals bie Pfirsiche ein in Pavies und Peches aber hielt erftere fur Danchen und lettere fur Beibchen; Beffe behauptete fogar, bag jebe Barietat ber Peches auch ibre entfprechenbe Barietat unter ben Pavies habe; Miller bestreitet bies ebe-liche Berhaltniß. Schon Blod impfte ben Pfirfich in Pflaumenftamme. - Gestütt auf bie Beschreibungen von Miller führe ich bier einige Pfirfichforten auf. aus ben Bergeichniffen von Eleholz, ale bem alteften

welche ich besige.

Avant Peches blanches H. Q. M. "Der Baum erreicht nur

in gutem Boben eine ansehnliche Größe. Ift arm an holz, aber reich an Krüchten." Kintelmann, Seite 463.

Pêche de Magdelaine (Madelaine rouge) H. Q. M. "Der

Baum groß, ftart, reich an Früchten." Fintelmann, Seite 461.

Peche Magdelaine blanche H. Q. "Der Baum machft lebhaft, ift aber fehr empfindlich gegen Spatfrofte." Fintelmann, S. 460.

Violette hative (ordinaire) H. Q. M. "Der Baum von mittler

Größe, febr fruchtbar." Fintelmann, Seite 484.

Admirable H. M. "Der Baum groß, fart, reich an Früchten."

Bon ben bamals in Deutschland befannten:

Duitten Pfirfich (Meleutons) H. M. "Baum groß und ftark." Fintelmann, Seite 477.

Herz Pfirfic. Baum von mittlerer Größe, reich an Früchten. Die lateinische Benennung war damals Persics dura eins Matth.

Man hatte auch damals icon ben gefüllt blühenden Pfirfic,

bie Pêche royale und viele andere. -

Bergleicht man nun ben Bachethum ber neuesten Barietäten mit ben hier angeführten alteren, werben auch hier lettere nicht im nachtheil fein.

i. Der Mandelbaum.

Auch dieser wurde von den Römern nach Italien verpflanzt, und hatten sie schon damals füsse und bittere. Elsholz und heffe haben außer der fleinen Zwergmandel keine andere Sorten aufgeführt als diese. Man vermehrte sie damals häusig durch Kernsaat, jedoch wußte man schon, daß man sie durch Impfung auf Pfirsich- und Pflaumenstämme fortspflanzen könne. Schon in oft erwähnter Horticultura Danica wird dieser Fortpflanzung gedacht. Aber auch jest noch wird er mitunter durch Kern fortgepflanzt, da er sich auf diese Weise auch ziemlich ächt erhält, und ist es deshalb schwer zu sagen, ob wir noch Eremplare besigen, deren Mutterstamm vor Jahrhunderten aus Kernen gezogen ist.

k. Der feigenbaum.

Diesen bauten bie Römer ichon in mehren Barietäten an, und vor ihnen die hebraer und andere Bölfer. Plinius nennt weiße, schwarze, große und kleine u. s. w. höchst wahrscheinlich kultiviren wir noch dieselben Barietäten, indem man die Feige wohl höchst selten oder nie durch Samen vermehrt, und so neue Barietäten gewonnen hat. Tros dieser ununterbrochenen, ungeschlechtlichen Fortpstanzung, (hauptsächlich durch Burzelschosse) ist der Feigenbaum noch eine sehr lebenskräftige Pflanze.

1. Der Manlbeerbaum.

Ift auch ichon mehre Jahrhunderte in Rultur. Die Griechen folim ihn zuerft angebaut und die Romer benfelben von ihnen befommen Nun sei es mir erlaubt, überzugehen zu den von der geehrten Commission als besonders hervorgehobenen wichtigen Pflanzenarten mit ihren Barietäten. Es waren die in Europa aus Kernen erzogenen und hernach ungeschlechtlich fortgepflanzten Obstarten, namentlich die Sorten des Apfels, Birns, Duittens und Mispelbaumes, des Pflaumens, Kirsche, Apricosens, Pfirsichs und Mandelbaumes, des Feigens und Maulbeerbaumes, der verschiedenen Drangeries däume, des Delbaumes, des Hallnußbaumes, des Weinstods, des Safelstrauches, des Wallnußbaumes, des Weinstods, des Stachelbeers und Johannisdeers

ftranches, fo wie ber Simbeer: und Erbbeerftaube.

Die vielen Barietaten bes Dbftes, welche wir gegenwartig besigen, und mehre, die im Laufe ber Beit verworfen worben, find befanntlich alle aus Rernen entstanden und bernach auf ungeschlechtlichem Bege, vornehmlich burch Pfropfen ober Impfen auf andere Stamme fortgepflangt; indem burch Ansfaat ber Rerne nie gang biefelbe Barietat, beren Rerne man ausgefäet hat, erhalten wird, fondern in der Regel werden die meisten Exemplare schlechter, einige gleichgut und wenige beffer als ihre Muttervarietät. Man hatte sich sicher lange mit der Rultur ber Dbftbaume beschäftigt, bevor man bie Mittel fannte, bie erhaltenen Barietaten unverändert fortzupflangen; Mofes g. B. in feiner furzen Anweisung zur Dbstbaumkultur ermähnt nichts vom Pfropfen (S. das 3te Buch Moscs, 19 Kapitel, 23.—25. Bers). Man faete wahr: scheinlich immer wieder Kerne von den besten Sorten, und erst, nachdem Die Obstbäume in vielen auf einander folgenden Generationen kultivirt worben, konnten fie fich fo verebeln, daß bie vorzüglichsten Barietaten, welche jest unfere Safeln fcmuden, burch Rernaussaat erhalten werben Bir feben es ebenfalls bei anderen Pflanzen, welche große Reigung jum bariiren haben, bag man fie bennoch mebre Generationen bindurch kultiviren muß, bevor fie fich nach bem Urtheile bes Blumenober Obfifreundes verebeln.

Die Georgine z. B. gab in ben ersten Jahren ihrer Kultur burch Aussaat selten eine mittelmäßig gefüllte Blume; aber gegenwärtig ist man nicht mehr mit bloßen gefüllten zufrieden, sondern verlangt und erhält sie in so ausgebildeter Form, von der man früher keine Ahnung

batte.

Es war baher ein Glud für uns, daß unfere Borfahren nicht gleich bie Mittel in Sanden hatten, die aus Kernen erhaltenen Obstvarietäten fortzupflanzen: wir würden dann nicht so edle Barietäten von ihnen ererbt haben. Sie hatten sich dann wahrscheinlich mit den erhaltenen schlechtern begnügt und sich nicht die Mühe gemacht, immer neue aus Kernen zu erziehen. Durch fünftliche Bermehrung wären sie auf fürzerem Wege zu einem für sie sicheren Ziele gelangt. Es war aber auch wiederum ein Glud für uns, daß sie hernach die Ersindung des Impsens machten, sonst wären die edlen Barietäten für uns verloren gegangen, welche sie erzogen.

Die Phonizier werden die ersten gewesen sein, welche geimpft haben, von ihnen sollen es die Karthagenienfer und Griechen erlernt haben, welche lettere, nach Aristoteles, nahe an 500 Jahre vor Christi diefe Fortpflanzungsmethode kannten. Die Römer, welche vielen Gebrauch tavon machten, hatten es wieder von den Griechen erlernt. Nach dem

öchlusse ber römischen Weltherrschaft scheint diese Runft in Bergessenbeit gerathen zu sein, wenigstens wurde sie nicht so allgemein wie früher ausgeübt, und war nur Eigenthum und Geheimniß der Gärtner
und der Mönche *), und es ist wahrscheinlich, daß die Aussaat der
Kerne neben der ungeschlechtlichen Fortpflanzung noch lange die Hausta der
Rerne neben der ungeschlechtlichen Fortpflanzung noch lange die Hauptrolle gespielt hat, wenigstens bei den Untundigen; und viele der edelsten
Obstsorten sind sicher aus den kleinen Gärten der Häusler und Bauern
in die großen Obstplantagen der Bornehmen übergegangen. Die Gärtner und Kenner hingegen hatten am Schluß des 17ten Jahrhunderts
eine solche Lust zum Impsen, daß sie alle ihre Stämme 3—4 mal nach
einander mit derselben Sorte pfropsten, in der Meinung, dieselben soviel
edler dadurch zu erhalten. Besonders empsiehlen Heinrich hesse und
ein gewisser Georgius Holyc dieses Kunststück auss angelegentlichste.

In neuerer Zeit hat namentlich van Mons gezeigt, daß durch sorgfältige Auswahl und Aussaat der Kerne die Fruchtsorten noch bebeutend veredelt werden können, und in Amerika, wohin die Auswansberer leichter Kerne als Bäume führen konnten, sind in neuerer Zeit so vorzügliche Sorten entstanden, als: Seckelpear, Newtowns popping und andere (Siehe Downing, Fruit and Fruittrees of Amerika), und wersben nicht nur Schiffsladungen Früchte nach Europa geführt, sondern

auch Baume und Impfreifer.

Um nun zu beurtheilen, in wiefern eine Beranberung ber Lebensfraft bei langst tultivirten und oft burch Impfung fortgepflanzte Barietaten eingetroffen, ware es nothwendig, die alteften Barietäten zu tennen und die Lebensdauer **), den Bachsthum, die Tragbarteit der ein-

Tintelmann, in seiner schähderen Obstbaumzucht, Berlin 1837. Band I, Seite 120, fagt, bas bas Impfen erft am Schluffe bes 17ten Jahrhunderts durch Duintinpe wieder ins Leben gerufen sei. Dieses ift aber unrichtig. Blod, in seiner Horticultura lanica, 1647, spricht vom Impfen wie von einer längst ber bennen Sache. "Es ift vieles barüber von alteren und neueren Autoren geschriesben." sett er hinzu. Auch Elsbolz, 1664, stellt die verschiedenen Psropsmethoben als etwas längst Bekanntes bar.

Bas die Lebensbauer der Obstäume betrifft, so hat man leider, hierüber sein wenig und nur allgemeine Angaden, und fast nichts aus älterer Zeit. Man weiß wohl, daß die Bäume der Barictäten, welche früh und reich tragen, auch früher stehen als spät und sparsamtragende; da aber Umstäusen Esdan: lungsweisen u. s. w. das Leben eines Baumes verlängern und auch verfürzen sonnen, so wird es schwer halten, hierüber ins Reine zu kommen. Im Allgemeinen nimmt man an, daß der Apseldaum als Kernstamm (underedelt) 120—180 Jahre und veredelt 100 dis 120 Jahre alt werden könne. Als Spalier: Baum wird er höchsens 40—50, und geinnft auf Johannisstamm nur 30—35 Jahr alt. Der Birnbaum, als Kernstamm, 150—200 und veredelt, als Spalier: oder Zwergdaum auf fremdem Stamm verhältnismäßig wie deim Apseldaum. Der Pflanmendaum wird 50—70 Jahr, der Pfirsichdaum 40 Jahr, als Spalier nicht viel über 25 Jahr. Ein bobes Alter erreicht der Beinsted. Plinius erwähnt eines Meinstock, der 600 Jahr alt geswesen. Auch der Drangendaum erreicht ein bobes Alter. Roisette, der 1829 schried, der hau Bersailles noch ter zuerst dahin gesührte "Große Bourdon Bigaradien Baum" eristiren soll, der damals, 1829, schon 406 Jahr alt war, und noch der schried, das zu Bersailles noch ter zuerst dahin gesührte "Große Bourdon Bigaradien Baum" eristiren soll, der damals, 1829, schon 406 Jahr alt war, und noch der schrieden alter Alter erreichten als jest. Elsholz B. schreibt von Apseldumen: "wie er denn auch an sich selbst nicht ist von den dauerhaftigsten Bäumen, sodern altert zeitlich." Und vom Pfisschaum: "Nan muß von ihm allezeit junge Bäumlein ziehen, weil er schwerlich zu einem hohen Alter gelangt."

zeln Exemplare mit ben Lebensäußerungen ber einzeln Exemplare junger Barietaten, z. B. van Mons's u. a. zu vergleichen.

Dbgleich wir wiffen, bag 3. B. Die Griechen und Romer Dbft fultivirten und vorzügliche Barietaten befagen, fo tonnen wir bennoch nicht mit Bestimmtheit fagen, ob irgend eine Barietat von ben ihrigen auf uns gefommen ift. Beinrich Beffe, in feinem "Tentichen Gartner", ets wähnt bes Pomum Pompejanum und bes Pomum Dobelianum, welcht erftere Apfel bem Pompejus und ber andere bem Rathsberrn Dobe. lianus zu ehren benannt fei. Diefe existirten, nach Beffe, noch bamals, aber unter andern Ramen. But muffen fie gewesen fein, und es tann sein, daß wir fie noch befigen. Deffe fagt: "wir burfen nun nicht mehr nach Italien geben, um die Pomum Pompejanum und P. Dobelianum holen zu wollen, fonbern biefe und andere treffen wir bei uns überall an. Quintinge behauptet, bag unser Bonchretien d'hiver bas Crustumium ober Volemium ber Romer gemefen und Fintelmann vermuthet, daß unfre Pfundbirne bie Libralia ber Romer fein tonnte, nud ich habe weiter unten bie Bermuthung ausgesprochen, bag unfre frabe Bergtiriche vielleicht bie Duracina ber Romer ift. welche Plinins ermäbnt bat.

Die Frangosen, welche ben Obstban in ben legten Jahrhunderten mit besonderer Borliebe trieben und hierin tonangebend maren, haben alle Obfiforten, felbft bie von Statien eingeführten, mit frangofifden Ramen belegt. Die altefte Maffifche Literatur tann uns hier alfo teinen Aufschluß geben und muffen wir uns hier hauptfächlich an bie alteften französischen Werte wenden. Als folde nenne ich bier ein im Jahre 1667 in Paris herausgekommenes Wert "L' Abrogé des Bons Fruits", ein anderes im Jahre 1670 in Paris erschienenes "Instruction pour connattre des Bons Fruits". 3d habe biefe beiben Werke nicht bekommen können, aber vorher erwähnter Elsholz hat bie von ihnen, zumal von letigenannten aufgeführten Dbftarten in fein Buch, 2te Austage, ausgenommen. Beiter "Instruction pour les jardin Fruitiers et Potagers" von Quintinye, welches au Schluß bes 17ten Jahrhunderts beraustam. Diefes ift bas erfte flafe fifche Wert biefer Art, und wird auch von Pomologen boch gefcat. Bon Berten in beutscher Sprache habe ich bie vorher ermahnten, Els bolg und B. Beffe benugt, fo wie bie beutiche Ueberfegung von Phi lipp Millers Gärtner Lexicon.

a. Der Apfelbaum.

Durch Plinius wiffen wir, bag bie Romer 22 Sorten Aepfe befagen, und fcheinen befonders die fugen im boben Berth geftander gu haben. In obenenmabnter Schrift, L' Instruction pour connatur des bons fruits, find 164 Sorten aufgenommen, von benen noch unge fahr 40 in unfern Dbftbaumtatalogen gu finden find. Bon biefen werb ich bier nur biejenigen mit einer furgen Befdreibung bes Bachsthume und ber haltung bes Baumes anführen, von benen ich mich burch Dnin tinges Befdreibung überzeugt babe, bag nicht allein bie Ramen, fon and bie Sorten noch biefelben finb.

Calville d'été. E. H. M. Q. *) "Der Baum bleibt flein, trägt bald und reichlich." Siebe Rubens Obftbaumancht, Effen 1843. Band 2. , Seite 15.

Calville d'automne rouge. E.M.Q. "Der Baum treibt fart und lebhaft, wird groß und fruchtbar, und macht eine fehr breite Rrone." Rubens, Geite 17.

Court pendu rouge. R. M. Q. (föniglicher rother Rurzstiel) "Der Baum machft lebhaft und icon, wird aber nur mittelmäßig groß." Rubens, Seite 72.

Glacee, (Glasapfel, Aftratanifder Sommerapfel) E. M. Q. "Der lebhaft machfenbe Banm ift febr tragbar. Rubens, Seite 33.

Passe Pomme rouge. E. H. Q. "Ein Baum von siemlich fartem Buchse und bebentenber Fruchtbarteit." Siebe Kintelmann, Dbftbaumzucht 1838, 2ter Band, G. 85.

Rambour rouge d' été. E. H. M. Q. "Der Baum wird groß und ftart, übertrifft alle andern im schnellen Buchse, ift babei fruchtbar und macht eine prachtvolle Krone." Rubens, Seite 40.

Reinette blanche E. H. M. O. "Der Baum wird mittelmaßig groß, ift frühzeitig und recht fruchtbar. Gin guter Apfel für ben Landmann." Rubens, Seite 48.

Reinette grise (français) E. H. M. Q. "Der Baum wachft fart, wird groß und alt und tragt reichlich." Fintelmann S. 200.

Fenouilette grise (Anisapfel, Fenchelapfel) E. H. M. "Der Baum treibt fchlante Aefte, wird nicht groß, tragt balb und reihlich." Fintelmann, Seite 205.

Außerdem enthält Elsholy Wert ein Bergeichniß ber Apfelforten, welche in Deutschland langere Zeit befannt waren. Es find im Ganjen 77, von benen noch ca. 40 bei uns kultivirt werden. Die bekannteften bavon find:

Api-apfel (Pomme d' Api) H. M. Q. "Der Baum wird nicht groß, aber so fruchtbar, daß man oft vor allen Früchten tein Laub

fieht." Rubens, Seite 94.

Borsdorfer (Ebler Binter:) H. Beftimmt beutiden Ur: sprungs, und damals noch nicht in Frankreich bekannt. "Der Baum wird febr groß und alt, trägt febr fpat, bann aber auch reichlich." Rubens, Seite 60.

Angerbem enthalten beibe Apfelverzeichniffe (bas bes Instruction pour connaître des bons fruits und Elsholz) viele noch allgemein befannte Sorten, als mehre Calvillen, Bellefleur, Coussinettes, Pomme d'or, Pigeon, Pigeonnete, einige Rambour, mehre Reinetten, Gulderlinge, Herrenapfel, Jungfernapfel, Kaiserapfel, PassePomme blanche, Rosenhäger (eine in Schweben febr beliebte Sorte und ein febr bauerhafter Baum), Rostocker Apfel, Weinapfel, Zuckerapfel n. a.

36 tann aber nicht bafur garantiren, bag bie Sorten noch alle

^{*)} E. bedeutet, daß auch Elsholg, H. daß auch Beinrich Beffe, M. daß auch Miller und Q. daß auch Quintinpe dieselbe Sorte aufgenommen haben.

biefelber find, weil ich teine Befchreibung aus alterer Zeit fur biefelben babe. Die meiften berfelben finden wir in Beinrich Beffe, Miller,

und einige in Duintinge, aber ohne Befdreibung.

Nun nüßte ich hier eigentlich eine Reihe ber meisten Barietäten anführen, und ihren Buchs, haltung, Eragbarkeit u. f. w. mit obigen älteren vergleichen; es würde dieses aber zu viel Plat erfordern. Man findet, wenn man ältere und neuere Barietäten neben einander vergleicht, daß bald diese, bald jene mehr Lebenstraft äußern. Unter Lebenstraft verstehe ich hier und bei allen folgenden Fruchtarten einen raschen, fräftigen, aufrechten Buchs, späte Eragbarkeit, welches letztere wenigstens nicht allemal dem Obstfreund erwünscht ist. Die langsam wachsenden und frühtragenden Barietäten sind geborne Alte und leben nicht viele Jahre. Unter den neueren haben wir jugendlich fräftige, aber auch ältlich schwache Barietäten, gerade wie bei den älteren, z. B.:

Leitheimer Streifling (neue Gorte). "Der Baum macht ftart, belaubt fich fcon und tragt reichlich." Rubens, Seite 82.

Jansen von Welten (neue Gorte). "Der Baum machft nicht ftart, macht feines boly und fest balb Fruchtsproffen an. -

b. Der Birnbaum.

Die Romer befagen nach Plinins 36 Sorten Birnen, Binter-

und Sommerfrüchte, fcmelgenbe und barte.

Elsholz hat in seinem Werke, Seite 270, ein Berzeichniß von 750 Sorten ober Barietäten Birnen aufgenommen, dasselbe hat er entrowmen aus obengenanntem L'Abregé des Bons Fruits, welches 1667 in Paris herauskam. Hiervon sind 188 mit cursiven Lettern gedruckt, als Zeichen, daß dieses die besten sein sollen. Und unter diesen cursiv gedruckten habe ich 110 gefunden, welche, dem Namen nach, noch jest kultivirt werden, und unter den vielen angeblich schlecktern nur 2. Duintinne hat viele dieser Birnen nicht mehr aufgenommen. Sein Birnenverzeichniß enthält nur 92 Sorten, die er für die bessern hält, und dazu eine Liste solcher, die er als schleckter ansieht, circa 60 Sorten. Bon diesen letzteren sind keine mehr in Kultur.

Das Birnverzeichniß bei Miller enthält nur 87 Sorten, barunter nur 12 die jest nicht mehr existiren. Es ist ihm, wie Quintinge, barum zu thun, die schlechtern zu verwerfen. Die Birnensorten sind hier ausgeführt mit lateinischen Diagnosen, nach Tournefort, und die französischen, englischen oder beutschen Benennungen baneben, und schließlich eine ziemlich vollständige Beschreibung, so daß man sich bavon überzeugen kann, ob die Sorte, welche noch unter gleichem Namen kultwirt wird, mit der der damaligen Zeit auch noch dieselbe ist; und werde ich, von diesem Berzeichnisse geleitet, einige der altern Birnsor

ten anführen.

Bonchretien d' hiver. E. L' Ab. *) H. M. Q. Quintinge

^{*)} L' Ab. bedeutet L' Abrege des bons fruits. Die anbern Buchftaben fiebe bie Rote S. 7.

lobt diese Frucht über die Maßen, er behanptet, daß dieselbe eine der am frühsten kultivirten Birnen sei, und daß die Römer sie unter dem Ramen Crustumium oder Volemium gekannt und sehr geschät hätten. Du Breuil in seiner Baumzucht sagt von ihr: "Nach Market ist diese Birne von St. Martin aus Ungarn gebracht worden." (St. Martin lebte von 316 bis 400 nach Christi.) Miller sagt von dieser Birne, daß sie in Frankreich sehr geschät werde, in England würde sie aber selten gut. Le Bon jardinier, 1842, lobt sie wenigstens so sehr nicht. Er sagt Seite 474: "Fruit gros, a peau unie, epaisse, d' une janne verdätre. Le soleil d' automne lui donne un peu de rougeur et de la qualité. Chair serme, grenue, sucrée. En octobre, et se conserve pendant tout l' hiver. Und von ihrem Bachsthame sagt er: Arbre un peu tortu et noueux, productis, se mettant tard a fruit." Und Regger in der Lien Auslage seines Gartenbuchs, Franksurt 1844. Seite 238: "Gebeihet vorzügslich als Zwergbaum. Ist sehr zu empsehlen." Alle übrigen Bersasser seit Duintinpe wollen, daß sie auf Duitten veredelt und als Spalierbaum gezogen werden müsse.

Bergamotte d'automne L'Abr. E. M. Q. Bergamotte, jumal bie folgenden, follen zu ben ältesten Birnen gehören und aus Bergamo nach Frankreich gekommen sein zur Zeit ber Kreuzzüge. "Der Anfangs lebhaft wachsende Baum verlangt einen guten Boben und war-

men Stand " Fintelmann, 2ter B., S. 366.

Bergamotte d' été. L' Ab. E. H. M. Q. "Der Baum gesteiht somohl auf Wildlingen als auf Quitten, wächft schnell und macht eine breite Krone. Fintelmann, 2ter B. S. 293.

Bergamotte de Bugy. L' Ab. E. H. M. Q. "Der ftart wachsenbe Baum verlangt eine recht warme Lage, weshalb er nur gut am Spalier gebeibt." Kintelmann, S. 397.

Beurre grise. L' Ab. H. M. Der Baum machft in ber Jugend ftart, gedeiht als 3werg beffer als auf Quitte, muß aber in ber Jugend ftart beschnitten werden." Fintelmann, Band 2. S. 343.

Cuisse Madame. L'Abr. H. M. Q. "Arbre tardif a se mettre à fruits mais ensuite très productif." Le bon jardinier, 1842. Seite 274.

Le Livre. L' Abr. E. H. M. (Pfundbirne.) Bermuthlich anch eine sehr alte Birne. "Arbre vigoureux." Le bon jardinier, S. 483.

Petit Muscat jaune (a trocket). L' Abr. H. M. Q. "Der Baum machft früh, wird groß, belaubt fich schon und liefert früh eine reiche Ernte." Fintelmann, B. 2, Seite 266.

Mouille bouche d' automne. (La verte longue.) L' Abr. E. H. M. "Der Baum mächst ungemein lebhaft, sest früh Fruchtholz

an und tragt balb und reichlich. Rubens, G. 143.

Um nicht zu weitläufig zu werben, will ich hier nur noch einige bon ben Sorten nennen, die ich in alten Schriften gefunden und noch jest ziemlich allgemein sind, und eben so gut wie die allerneuesten Bantitaten gebeihen. Ans L' Abrege des bons fruits:

Ambrette, H. Q. Angleterre d'été (Beurré) H. M. Bergamotte d'hiver E. H., Bergamotte de paques. M. Bergamotte suisse M. Mehrere Beurré, mehrere Bonchrétien, Cassolette M. Q. Dogenue M. Q. Epine rose, E.

rose d'hivir, Franchipan, Lansar M. Q. Saint Lesin vert. H. Q. Louise bonne H. M. Q. Martin sec H. M. Q. Mehrere Mustathirnen, Orange rouge d'hiver & tulipée H. M. Q. Rousselet d' hiver H. M. Q. Rousselet de Reims H. M. Sucre vert d'été E. M. Q. Tresor, Virgonlouse E. H. M. und viele andere.

Bergleicht man nun den Wachsthum, die Haltung, Tragbarkeit zc. biefer altern Barietaten mit ben neneften, fo findet man auch bier, bag balb biefe balb jene ben Borgug baben. Bir besigen unter ben neuesten folde, wie Bruffeler Berbft Muscateller. Gine neue Rernfrucht bes herrn van Mons, von der es beißt in Rubens Seite 152: "Der Baum wachft ftart, geht boch in bie Luft, belaubt fich fcon, fest balb Fruchtholz an, und liefert reichliche Ernten. Aber auch folche, wie z. B. Marie Louise (bie Rene, ber Gemablin Rapoleons zu Ebren be: nannte): "Der Baum wachft nicht gut in bie Luft, bebarf als Sochftamm mebre Jahre ben Pfahl, feine Zweige bangen berabmarts und verratben burch ihre bornenahulichen Fruchtfproffen ben Bilbling. Die Rinde fpringt gerne auf und wird fcuppig, weshalb man ihr mit Raltanftriche gu Gulfe tommen muß." Rubens, Seite 168. Fintelmann fcbreibt S. 404 ein Aehnliches von ihm.

Ber Quittenbaum.

Bon ber Quitte haben Eleholy und die genannten alteren Schrift-Reller 2 Sorten aufgeführt als Apfels und Birnquitten, Die auch noch bie hauptfachlichften bei uns find. Miller hat anch noch bie anbern Arten, die wir zuweilen fultiviren. Die Birnquitte ift fehr lange foon angewendet als Grundstamm für Birnen, welche man in 3werg, ober and in Spalierform erziehen wollte. Blod, in feiner Horticultura Danica, 1647, fpricht schon bavon.

Der Duittenbanm murbe feit ben alteften Zeiten sowohl auf gefolechtlichem als auf ungeschlechtlichem Bege fortgepflanzt, vorzugemeife aber wohl burch Burgelicoplinge, Ableger und Stedlinge, weil man hierdurch schnetter jum Biel gelangt. Block impfte ibn icon auf Dageborns und Birnenftamme. Rach altern Schriften zu nrtheilen, bat ber Quittenbaum feinen Bachethum nicht verandert und bat folglich nicht an Lebenstraft abgenommen.

d. Der Mispelbaum.

Auch von biesem hatten die Alten 2 Sorten, die kleine Mispel und bie große Gartenmisvel, und lettere batten icon bie Romer, und ift fie ficher bis auf unfre Zeit auf ungeschlechtlichem Bege, burch Impfen, Ableger und Stecklinge fortgepflangt worben. Block mußte icon, bag man bie große Gartenmispel auf hageborn, und Elsholz, bag man fie auf Apfels, Birnens, Quittens und hagedornenstämme impfen tonne. Auch ber Dispelbaum scheint nicht an Lebenstraft abgenommen gu baben.

Auch Pflaumen fultivirten bie Romer icon; fie icheinen aber nicht

fo aute Sorten befeffen ju baben wie wir.

Elshold hat 13 Gorten als bamais in Dentschland befannte angeführt, worunter bie ungarifche Pflaume ober Zwetiche, große und fleine Spilling, Roftpflaumen n. f. w. Er hat außerbem ein Bergeichniß frangoffcher Pflanmen, bestebend ans 169, von benen auch Beffe einige genannt bat, aber hingufügt, bag biefe jur Beit noch in Dentfoland felten maren; hiervon find noch ungefahr 30 in Rultur, welche auch jum größtentheile Duintinve empfohlen. Miller tannte, bie wilben mitgerechnet, 32 Sorten, welche noch faft alle in Garten angutreffen finb. Er hat fie mit lateinischen Diagnosnamen angeführt, neben ber gang-baren Benennung, und ziemlich gute Befdreibung bingugefügt. Aus Eleboly Bergeichniß ber frangofischen Sorten babe ich einige bier aufgeführt, als:

Abricotée (the old Abricot Plum) H. M. Q. "Der Baum sehr ftark; hat einen sparrigen Buche." Fintelmann, Seite 585.

Damas violette gros (Damas violette longue, the great Damask violet plum). "Der Baum groß und ftart." Fintelm. S. 563.

Imperial rouge Q. M. "Der Baum traftig, sehr fruchtbar."

Kintelmann S. 569.

Imperial blanche M. Q. "Der Baum bat aufrechte Zweige, ift balb fruchtbar." Fintelmann, Geite 574, (bief fruber Magnum

Mirabelles H. M. Q. (Die Gelbe) Gine ber am langften tultwirten Oflaumen, ift aber wohl baufig auch burch ben Kern fortgepflangt, weil bie Pflaume auch fo ziemlich echt bleibt. "Rimmt mit jebem Boben fürlieb." Fintelmann, Seite 613.

Saint Cathrine H. Q. M. "Der Baum traftig und febr fruct: bar; Sommerfchoffen lang, ftart, aufrechtftebend, Blatt groß, hellgrun." Fintelmann, Seite 570. Rebft vielen andern.

Auch hier würde fich baffelbe Resultat ergeben wie bei Apfel und Birnen, wenn man ben Bachethum ber alteften mit bem ber neueften Barietaten vergleichen wollte.

f. Der Rirfcbaum.

Rirfden hatten die alten Romer acht Sorten, aber auch bier wiffen wir nicht welche es waren, und muffen wieder zu unferer oft genannten Literatur zurückkehren.

Eleholy, Seite 248, führt 15 Sorten an, welche bie vornehmften ber bamals in Deutschland befannten Gorten maren. Beffe und Duin-

tinne fügen einige Sorten bingu.

Die gemeine branne, faure Rirfche war auch bamals gemein, fie wurde, wie jest, durch Burzelschöflinge fortgepflanzt, auch damals höchst selten durch Rerne. —

Bigareaux, zwei Sorten, die edige, halb gelb und halb rothe,

und die schwarze.

Bon der Herzkirsche hatte man zwei Sorten, die eine schwarz, wahrscheinlich unsere große schwarze Berzkirsche, die andere roth mit gelb durchmengt, vielleicht unsere früheste bunte Berzkirsche. Eisholz führt die Namen der Alten dafür an, und läßt der Name Cerasia Pliniana und Cerasia Duracina vermuthen, daß es Kirschen der Römer waren.

Rach Plinius hatten die Romer eine Kirsche, die fie Duracina tannten. Diese beiden Herzkirschen gehören zu ben am fraftigsten

machfenden Ririchbaumforten.

g. Der Apricofenbaum.

wurde ebenfalls von den Romern kultivirt, unter dem Ramen Mala armeniaca. Elsholz. der nur vier Sorten aufgeführt, hat sie ebenfalls unter diesem Ramen und beutsch als Marellenbaum, und ist Elsholz große Marelle (Mala armeniaca majora) bestimmt unsere große gemeine Apricose und durfte von sehr hohem Alter sein. Fintelmann sagt von berfelben: "Der Baum groß und start, reich an Früchten." Siehe S. 493.

Dag ber Apricofenbaum fich auf Pflaumen, Pfirfic und Mandeln pfropfen laffe, icheint lange bekannt zu fein. Blod ichreibt bavon wie

pon einer langft befannten Sache.

Die meiften Apricosen-Barietaten find neueren Ursprungs. Beffe, Miller und Quintinge haben keine anderen Sorten als Elsholz.

h. Der Pfirfichbaum.

Auch den Pfirsichdaum kultivirten die Romer, aber wahrscheinlich nicht mit gleicher Borliebe wie später die Franzosen, welche später auch eine Menge Barietäten aus Rernen erzogen. Zu Elsholz Zeiten waren in Deutschland erst acht Sorten bekannt, aber er führt noch ein Berzeichniß von 99 Sorten auf, die man damals in Frankreich hatte. Miller hat 28 Sorten Psirsiche beschrieben, von denen noch 24 angebaut werden. Desse nur wenige ausgezählt, schreibt aber, daß er selbst einige neue Sorten aus Rernen erzogen, und rühmt dabei besonders ein "Kunststüd", welches ein Kapuziner ihn gelehrt hatte, es besteht darin, die Rerne erst in süßem Wein einzuweichen, und hernach die jungen Pflanzen mit Wein und später mit Wein und Wasser zu begießen.

Man theilte icon damals die Pfirsiche ein in Pavies und Peches aber hielt erstere für Mänchen und lettere für Beibchen; hesse behauptete sogar, daß jede Barietät der Peches auch ihre entsprechende Barietät unter den Pavies habe; Miller bestreitet dies etzeliche Berhältniß. Schon Block impfte den Psirsich in Pflaumenstämme.

— Gestützt auf die Beschreibungen von Miller führe ich hier einige Pfirsichforten auf. aus den Berzeichnissen von Elsholz, als dem altesten

welche ich besite.

Avant Peches blanches H. Q. M. "Der Baum erreicht nur

in gutem Boben eine ansehnliche Größe. Ift arm an Solz, aber reich an Kruchten." Kintelmann, Seite 463.

Pêche de Magdelaine (Madelaine rouge) H. Q. M.

Baum groß, stark, reich an Früchten." Fintelmann, Seite 461. Peche Magdelaine blanche H. Q. "Der Baum wächst lebs baft, ift aber febr empfindlich gegen Spatfrofte." Rintelmann, S. 460.

Violette hative (ordinaire) H. Q. M. "Der Baum von mittler

Größe, febr fruchtbar." Kintelmann, Seite 484.

Admirable H. M. "Der Baum groß, ftart, reich an Früchten." Fintelmann, Seite 466.

Bon ben bamale in Deutschland befannten:

Duitten Bfirfich (Meleutons) H. M. "Baum groß und ftart." Kintelmann, Seite 477.

Berg Pfirfic. Baum von mittlerer Grofe, reich an Kruchten. Die lateinische Benennung war damals Persica duracina Matth.

Dan batte auch bamale icon ben gefüllt blubenben Pfirfic,

bie Pêche royale und viele andere. -

Bergleicht man nun ben Bachethum ber neueften Barietaten mit ben bier angeführten alteren, werden auch bier lettere nicht im Rachtheil fein.

i. Der Mandelbaum.

Auch biefer wurde von ben Romern nach Italien verpflanzt, und batten fie icon bamais fuffe und bittere. Elebols und heffe baben anger ber fleinen Zwergmandel feine andere Sorten aufgeführt als biefe. Dan bermehrte fie bamals haufig burch Rernfaat, jedoch mußte man icon, daß man fie burch Impfung auf Pfirfich- und Pflaumenftamme fortpflangen tonne. Schon in oft ermabnter Horticultura Danica wird biefer Fortpflanzung gedacht. Aber auch jest noch wird er mitunter burch Rern fortgepflangt, ba er fich auf biefe Weise auch giemlich acht erhalt, und ift es beshalb ichwer zu fagen, ob wir noch Eremplare befigen, beren Mutterftamm vor Jahrhunderten aus Rernen gezogen ift.

k. Der Seigenbaum.

Diesen bauten die Römer schon in mehren Barietäten an, und vor ihnen bie hebraer und andere Bolter. Plinius nennt weiße, ichwarze, große und fleine u. f. w. Sochft wahrscheinlich fultiviren wir noch bieselben Barietaten, indem man die Feige wohl bochft felten ober nie burch Samen vermehrt, und so neue Barietäten gewonnen hat. Eros biefer ununterbrochenen, ungefchlechtlichen Fortpflanzung, (hauptfachlich burch Burgelicoffe) ift ber Reigenbaum noch eine febr lebensträftige Pflange.

Der Maulbeerbaum.

Ift auch fcon mehre Jahrhunderte in Rultur. Die Griechen follen ibn zuerft angebaut und bie Romer benfelben von ihnen befommen

Nun sei es mir erlaubt, überzugehen zu ben von ber geehrten Commission als besonders hervorgehobenen wichtigen Pflanzenarten mit ihren Barietäten. Es waren die in Europa aus Kernen erzogenen und hernach ungeschlechtlich fortgepflanzten Obstarten, namentlich die Sorten bes Apfelz, Birnz, Quittenz und Mispelbaumes, des Pflaumenz, Kirschz, Apricosenz, Pfirsichz und Mandelbaumes, des Feigenz und Maulbeerbaumes, der verschiedenen Orangeriezbäume, des Delbaumes, des Haselftrauches, des Wallnußbaumes, des Weinstode, des Stachelbeerz und Johannisbeerz

ftrandes, fo wie ber himbeer: und Erbbeerftaube.

Die vielen Barietaten bes Dbftes, welche mir gegenwärtig befigen, und mehre, bie im Laufe ber Beit verworfen worben, find bekanntlich alle aus Rernen entftanten und bernach auf ungeschlechtlichem Bege, vornehmlich burch Pfropfen ober Impfen auf andere Stamme fortgepflangt; indem burch Aussaat ber Rerne nie gang Diefelbe Barietat, beren Rerne man ausgefaet hat, erhalten wird, fondern in ber Regel werben die meiften Exemplare schlechter, einige gleichgut und wenige beffer als ihre Muttervarietat. Man hatte sich sicher lange mit ber Rultur ber Dbftbaume befchaftigt, bevor man bie Mittel fannte, Die erhaltenen Barietaten unverandert fortzupflangen; Mofes g. B. in feiner furzen Anweisung zur Dbstbaumkultur ermabnt nichts vom Pfropfen (S. bas 3te Buch Mofcs, 19 Rapitel, 23.—25. Bers). Man faete wahr: scheinlich immer wieder Kerne von den besten Sorten, und erst, nachdem Die Obstbäume in vielen auf einander folgenden Generationen kultivirt worben, konnten fie fich fo veredeln, daß Die vorzuglichften Barietaten, welche jest unfere Tafeln ichmuden, burd Rernaussaat erhalten werben Bir feben es ebenfalls bei anderen Pflanzen, melche große Reigung jum variiren haben, bag man fie bennoch mehre Generationen bindurch fultiviren muß, bevor fie fich nach bem Urtheile bes Blumenober Dbftfreundes verebeln.

Die Georgine z. B. gab in ben ersten Jahren ihrer Kultur burch Aussaat selten eine mittelmäßig gefüllte Blume; aber gegenwärtig ift man nicht mehr mit bloßen gefüllten zufrieden, sondern verlangt und erbält sie in so ausgebildeter Form, von der man früher keine Ahnung

batte.

Es war baher ein Glud für uns, daß unfere Borfahren nicht gleich bie Mittel in Sanden hatten, die aus Kernen erhaltenen Obstvarietäten fortzupflanzen: wir würden dann nicht so edle Barietäten von ihnen erzerbt haben. Sie hätten sich dann wahrscheinlich mit den erhaltenen schlechtern begnügt und sich nicht die Mühe gemacht, immer neue aus Kernen zu erziehen. Durch fünstliche Bermehrung wären sie auf fürzerem Bege zu einem für sie sicheren Ziele gelangt. Es war aber auch wiederum ein Glud für uns, daß sie hernach die Ersindung des Impsens machten, sonst wären die edlen Barietäten für uns verloren gegangen, welche sie erzogen.

Die Phonizier werden die ersten gewesen sein, welche geimpft haben, von ihnen sollen es die Rarthagenienser und Griechen erlernt haben, welche lettere, nach Aristoteles, nahe an 500 Jahre vor Christi diese Fortpflanzungsmethode kannten. Die Römer, welche vielen Gebrauch bavon machten, hatten es wieder von den Griechen erlernt. Rach dem

schusse ber römischen Weltherrschaft scheint viese Kunft in Bergessen, beit gerathen zu sein, wenigstens wurde sie nicht so allgemein wie früster ausgeübt, und war nur Eigenthum und Geheimniß der Gärtner mb der Mönche *), und es ist wahrscheinlich, daß die Aussaat der Kerne neben der ungeschlechtlichen Fortpstanzung noch lange die Hauptwille gespielt hat, wenigstens bei den Untundigen; und viele der edelsten Obstorten sind sicher aus den kleinen Gärten der Häusler und Bauern in die großen Obstplantagen der Bornehmen übergegangen. Die Gärtwer und Kenner hingegen hatten am Schluß des 17ten Jahrhunderts eine solche Lust zum Impsen, daß sie alle ihre Stämme 3—4 mal nach einander mit derselben Sorte pfropsten, in der Meinung, dieselben soviel ebler dadurch zu erhalten. Besonders empsiehlen Heinrich Hesse und ein gewisser Georgius Holyd dieses Kunststüdt auss angelegentlichte.

In neuerer Zeit hat namentlich van Mons gezeigt, daß durch sogsättige Auswahl und Aussaat der Kerne die Fruchtsorten noch besteutend veredelt werden können, und in Amerika, wohin die Auswansterer leichter Kerne als Bäume führen konnten, sind in neuerer Zeit so vorzügliche Sorten entstanden, als: Seckelpear, Newtowns popping und andere (Siehe Downing, Fruit and Fruittrees of Amerika), und wers den nicht nur Schiffsladungen Früchte nach Europa geführt, sondern

auch Baume und Impfreifer.

Um nun zu beurtheilen, in wiefern eine Beränderung ber Lebensfrast bei längst kultivirten und oft durch Impfung fortgepflanzte Barietaten eingetroffen, ware es nothwendig, die altesten Barietäten zu tennen und die Lebensbauer **), ben Wachsthum, die Tragbarkeit der ein-

[&]quot;) Fintelmann, in seiner schähderen Obstbaumzucht, Berlin 1837. Band I, Seite 120, fagt, baß bas Impsen erft am Schlusse bes 17ten Jahrhunderts durch Quintinge wieder ins Leben gerusen sei. Dieses ift aber unrichtig. Blod, in schure Horticultura Danica, 1647, spricht vom Impsen wie von einer längst berannten Sache. "Es ist vieles darüber von älteren und neueren Autoren geschrieben," sett er hinzu. Auch Elsbolz, 1661, stellt die verschiedenen Pfropsmethoden als etwas längst Befanntes dar.

^{**)} Bas die Lebensdauer der Obstdäume betrifft, so bat man leider, hiersider seiter wenig und nur allgemeine Angaben, und san nichts aus älterer Zeit. Man weiß wohl, daß die Säume der Barictäten, welche früh und reich tragen, auch frühen als späume der Barictäten, welche früh und reich tragen, auch frühen else späume der Angensenzeigen u. f. w. das Leben eines Baumes verlängern und auch verfärzen können, so wird is sower daten, dierüber ins Reine zu kommen. Im Allgemeinen nimmt man an, das der Apfelbaum als Kernstamm (unveredelt) 120—180 Jahre und veredelt 100 die 120 Jahre alt werden könne. Als Spalier-Baum wird er höchstens 40—50, und geimpft auf Johannisstamm nur 30—35 Jahr alt. Der Birnbaum, als Kernstamm, 150—200 und veredelt, als Spalier: oder Iwergdaum auf fremdem Stamm verhältnismäßig wie beim Apfelbaum. Der Pflaumendaum wird 50—70 Jahr, der Pfürsiddaum 40 Jahr, als Spalier nicht viel über 25 Jahr. Ein hobes Alter recicht der Weinstet. Plinius erwähnt eines Weinstock, der 600 Jahr alt gewesen. Auch der Drangendaum erreicht ein hobes Alter. Roifette, der 1829 seinst der Baume erreicht ein hobes Alter. Roifette, der 1829 seinst Baum" erstitren soll, der damals, 1829, schon 406 Jahr alt war, und voh der schönste Alter Orangendaume dort. — Ich glaube nicht, daß die Bäume sührer ein höheres Alter erreichten als jeht. Elsholz z. K. schreibt von Apfelzdumen: "wie er denn auch an sich selbst nicht ist von den duerhaftigsten Bäumen, wodern altert zeitlich." Und vom Pfirsichdaum: "Wan muß von ihm allezeit junge Bäumlein ziehen, weil er sporelich zu einem hohen Alter Aelangt."

geln Exemplare mit ben Lebenbanferungen ber einzeln Exemplare jünger

Barietaten, 3. B. van Mone's u. a. ju vergleichen.

Obgleich wir wiffen, daß 3. B. die Griechen und Romer Obst tub tivirten und vorzugliche Barietaten befagen, fo tonnen wir bennoch nicht mit Bestimmtheit fagen, ob irgent eine Barietat von ben ihrigen auf uns getommen ift. heinrich beffe, in feinem "Tentichen Gartner", ets wähnt bes Pomum Pompejanum und bes Pomum Dobelianum, welcher erftere Apfel bem Pompejus und ber andere bem Ratheberrn Dobe liauns zu ehren benannt fei. Diefe eriftirten, nach Deffe, noch bar male, aber unter andern Ramen. But muffen fie gewefen fein, und es tann fein, daß wir fie noch befigen. heffe fagt: "wir burfen nur nicht mehr nach Italien geben, um die Pomum Pompejanum und P. Dobelianum holen ju wollen, fonbern biefe und andere treffen wir bei uns überall an. Duintinge behauptet, bag unfer Bonehretien d'hiver bas Crustumium ober Volemium ber Romer gemesen und Fintelmann vermuthet, daß unfre Pfundbirne bie Libralia ber Romer fein tonnte, und ich habe weiter unten bie Bermuthung ausgesprochen, bag unfre frube Bergtiride vielleicht bie Duracina ber Romer ift, welche Plinint erwähnt hat.

Die Franzosen, welche ben Obstban in den letzten Jahrhunderten mit besonderer Borliebe trieben und hierin tonangebend waren, haben alle Obstsorten, selbst die von Italien eingeführten, mit französischen Ramen belegt. Die älteste Kassische Literatur kann uns hier also keinen Ausschlichen Berke wenden. Als solche nenne ich hier ein im Jahre 1667 in Paris herausgesommenes Wert "L' Abroge des Bons Fruits", ein anderes im Jahre 1670 in Paris erschienenes "Instruction pour connattre des Bons Fruits". Ich habe diese beiden Werte nicht besommen können, aber vorher erwähnter Elsholz hat die von ihnen, zumal von letztgenannten ausgeführten Obstarten in sein Buch, 2te Auslage, ausgenommen. Weiter "Instruction pour les jardin Fruitiers et Potagers" von Quintinye, welches am Schluß des 17ten Jahrhunderts heraustam. Dieses ist das erste kassische Wert dieser Art, und wird auch von Pomologen hoch geschäßt. Bon Werten in beutscher Sprache habe ich die vorher erwähnten, Elsholz und H. Hesselfe benugt, so wie die deutsche Ueberseung von Phi

a. Per Apfelbaum.

lipp Millers Gartner Lexicon.

Durch Plinins wissen wir, daß die Römer 22 Sorien Aepst befaßen, und scheinen besonders die süßen im hohen Werth gestander au haben. In obenenwähnter Schrift, L' Instruction pour connatin des bons fruits, sind 164 Sorten ausgenommen, von denen noch unge fahr 40 in unsern Obstbaumfatalogen zu sinden sind. Bon diesen werd ich hier nur diesenigen mit einer kurzen Beschreibung des Wachsthume und der haltung des Baumes anführen, von denen ich mich durch Duin tinges Beschreibung überzeugt habe, daß nicht allein die Ramen, son anch die Sorten noch dieselben sind.

Calville d'été. E. H. M. Q. *) "Der Baum bleibt klein, trägt bald und reichlich." Siehe Rubens Obstbaumzucht, Essen 1843. Band 2. , Seite 15.

Calville d'automne rouge. E.M.Q. "Der Baum treibt fart und lebhaft, wird groß und fruchtbar, und macht eine sehr breite

Rrone." Rubens, Geite 17.

Court pendu rouge. E. M. Q. (foniglicher rother Aurzstiel) "Der Baum wachft lebhaft und fcon, wird aber nur mittelmäßig groß." Aubens, Seite 72.

Glacee, (Glasapfel, Aftratanischer Sommerapfel) E. M. Q. "Der lebhaft wachsenbe Baum ift fehr tragbar. Rubens, Seite 33.

Passe Pomme rouge. E. H. Q. "Ein Baum von ziemlich fartem Buchse und bedeutender Fruchtbarfeit." Siehe Fintelmann, Obstbaumzucht 1838, 2ter Band, S. 85.

Rambour rouge d'été. E. H. M. Q. "Der Baum wird groß und ftart, übertrifft alle andern im schnellen Buchfe, ist babei frachtbar und macht eine prachtvolle Krone." Rubens, Seite 40.

Reinette blanche E. H. M. Q. "Der Baum wird mittels maßig groß, ift frugzeitig und recht fruchtbar. Ein guter Apfel für ben Landmann." Rubens, Seite 48.

Reinette grise (français) E. H. M. Q. "Der Baum wächst fart, wird groß und alt und trägt reichlich." Fintelmann S. 200.

Fenouilette grise (Anisapfel, Fenchelapfel) E. H. M. Q. "Der Baum treibt fclante Aeste, wird nicht groß, tragt bald und richtich." Fintelmann, Seite 205.

Außerdem enthält Elsholz Wert ein Berzeichniß ber Apfelforten, welche in Deutschland längere Zeit befannt waren. Es find im Gangen 77, von benen noch ca. 40 bei uns kultivirt werden. Die bekannteken davon find:

Api-apfel (Pomme d'Api) H. M. Q. "Der Baum wird nicht groß, aber fo fruchtbar, bag man oft vor allen Früchten fein Laub

fieht." Rubens, Seite 94.

Borsgorfer (Edler Winters) H. Bestimmt beutschen Urssprungs, und bamals noch nicht in Frankreich bekannt. "Der Baum wird sehr groß und alt, trägt sehr spät, dann aber auch reichlich." Rubens, Seite 60.

Außerbem enthalten beide Apfelverzeichnisse (bas bes Instruction pour connattre des bons fruits und Elsholz) viele noch augemein bestaunte Sorten, als mehre Calvillen, Bellestleur, Coussinettes, Pomme d'or, Pigeon, Pigeonnete, einige Rambour, mehre Reinetten, Gulderlinge, Herrenapsel, Jungsernapsel, Kaiserapsel, Passe Pomme blanche, Rosenhäger (eine in Schweden sehr beliebte Sorte und ein sehr dauerhafter Baum), Rostocker Apsel, Weinapsel, Zuckerapsel u. a.

3ch tann aber nicht bafur garantiren, bag bie Gorten noch alle

^{*)} E. bebeutet, daß auch Elebolg, H. daß auch Beinrich Beffe, M. daß and Miller und Q. daß auch Quintinne biefelbe Sorte aufgenommen haben.

biefelber find, weil ich teine Befchreibung aus alterer Zeit fur biefelben babe. Die meiften berfelben finden wir in Beinrich Beffe, Miller,

und einige in Duintinge, aber ohne Beschreibung.

Nun nüßte ich hier eigentlich eine Reihe ber meisten Barietäten anführen, und ihren Buchs, haltung, Tragbarkeit u. s. w. mit obigen älteren vergleichen; es würde dieses aber zu viel Plat erfordern. Man sindet, wenn man ältere und neuere Barietäten neben einander vergleicht, daß bald diese, bald jene mehr Lebenskraft äußern. Unter Lebenskraft verstehe ich hier und bei allen folgenden Fruchtarten einen raschen, kräftigen, aufrechten Buchs, späte Tragbarkeit, welches letztere wenigstens nicht allemal dem Obskreund erwünscht ist. Die langsam wachsenden und frühtragenden Barietäten sind geborne Alte und leben nicht viele Jahre. Unter den neueren haben wir jugendlich kräftige, aber auch ältlich schwache Barietäten, gerade wie bei den älteren, z. B.:

Leitheim er Streifling (neue Gorte). "Der Baum machft ftart, belaubt fich fcon und tragt reichlich." Rubens, Seite 82.

Jansen von Welten (neue Gorte). "Der Baum machft nicht ftart, macht feines bolg und fest balb Fruchtsproffen an. —

b. Der Birnbaum.

Die Romer befagen nach Plinins 36 Sorten Birnen, Binter:

und Sommerfrachte, fcmelgende und harte.

Elsholz hat in seinem Werke, Seite 270, ein Berzeichniß von 750 Sorten oder Barietäten Birnen aufgenommen, dasselbe hat er entrowmmen aus obengenanntem L'Abregé des Bons Fruits, welches 1667 in Paris herauskam. Hiervon sind 188 mit cursiven Lettern gedruckt, als Zeichen, daß dieses die besten sein sollen. Und unter diesen cursiv gedruckten habe ich 110 gefunden, welche, dem Namen nach, noch jeht kultivirt werden, und unter den vielen angeblich schlechtern nur 2. Duintinne hat viele dieser Birnen nicht mehr aufgenommen. Sein Birnenverzeichniß enthält nur 92 Sorten, die er sür die bessern hält, und dazu eine Liste solcher, die er als schlechter ansieht, eirca 60 Sorten. Bon diesen letzteren sind keine mehr in Kultur.

Das Birnverzeichniß bei Miller enthält nur 87 Sorten, barunter nur 12 die jest nicht mehr existiren. Es ist ihm, wie Quintinge, barum zu thun, die schlechtern zu verwerfen. Die Birnensorten sind hier ausgeführt mit lateinischen Diagnosen, nach Tournefort, und bie französischen, englischen oder beutschen Benennungen baneben, und schließlich eine ziemlich vollständige Beschreibung, so daß man sich bavon überzeugen kann, ob die Sorte, welche noch unter gleichem Ramen kultwirt wird, mit der der damaligen Zeit auch noch dieselbe ist; und werde ich, von diesem Berzeichnisse geleitet, einige der ältern Birnsor-

ten anführen.

Bonchretien d' hiver. E. L' Ab. *) H. M. Q. Quintinge

^{*)} L' Ab. bedeutet L' Abregé des bons fruits. Die andern Buchftaben fiebe bie Rote S. 7.

lobt biefe Frucht über bie Dagen, er behanptet, bag biefelbe eine ber am frühsten kultivirten Birnen sei, und daß die Romer fie unter bem Ramen Crustumium ober Volemium gefannt und febr gefchatt batten. Du Breuil in feiner Baumgucht fagt von ibr: "Rach Darlet ift biefe Birne von St. Martin aus Ungarn gebracht worden." (St. Martin lebte von 316 bis 400 nach Chrifti.) Diller fagt von biefer Birne, bif fie in Frankreich fehr geschätt werbe, in England wurde fie aber felten gut. Le Bon jardinier, 1842, lobt fie wenigstens fo febr nicht. Er fagt Seite 474: "Fruit gros, a peau unie, epaisse, d' une jaune verdâtre. Le soleil d' automne lui donne un peu de rougeur et de la qualité. Chair ferme, grenue, sucrée. En octobre, et se conserve pendant tout l' hiver. Und von ihrem Bachsthume fagt er: Arbre m peu tortu et noueux, productif, se mettant tard a fruit." Unb Megger in der 2ten Auflage seines Gartenbuchs, Frantfurt 1844. Seite 238: "Gebeihet vorzüglich als Zwergbaum. Ift febr gu empfehlen." Alle übrigen Berfaffer feit Quintinpe wollen, baß fie auf Duitten veredelt und als Spalierbaum gezogen werden muffe.

Bergamotte d'automne L'Abr. E. M. Q. Bergamotte, jumal bie folgenden, sollen zu den ältesten Birnen gehören und aus Bergamo nach Frankreich gekommen sein zur Zeit der Kreuzzüge. "Der Anfangs lebhaft wachsende Baum verlangt einen guten Boden und war-

men Stand " Kintelmann, 2ter B., S 366.

Bergamotte d' été. L' Ab. E. H. M. Q. "Der Baum ges beiht sowohl auf Bilblingen als auf Quitten, wächst schnell und macht eine breite Krone. Fintelmann, 2ter B. S. 293.

Bergamotte de Bugy. L' Ab. E. H. M. Q. "Der ftart wachsenbe Baum verlangt eine recht warme Lage, weshalb er nur gut am Spalier gebeiht." Fintelmann, S. 397.

Beurre grise. L' Ab. H. M. Der Baum wächst in ber 3usgenb ftart, gebeiht als Zwerg beffer als auf Quitte, muß aber in ber Jugenb ftart beschnitten werben." Fintelmann, Band 2. S. 343.

Cuisse Madame. L'Abr. H. M. Q. "Arbre tardif a se mettre à fruits mais ensuite très productif." Le bon jardinier, 1842. Seite 274.

Le Livre. L' Abr. E. H. M. (Pfundbirne.) Bermuthlich auch eine sehr alte Birne. "Arbre vigoureux." Le bon jardinier, S. 483.

Petit Muscat jaune (a trocket). L' Abr. H. M. Q. "Der Baum wächst früh, wird groß, belaubt sich schon und liefert früh eine reihe Ernte." Fintelmann, B. 2, Seite 266.

Mouille bouche d'automne. (La verte longue.) L'Abr. E. H. M. "Der Baum wächst ungemein lebhaft, sest früh Fruchtholz

an und tragt balb und reichlich. Rubens, G. 143.

Um nicht zu weitläufig zu werben, will ich hier nur noch einige von den Sorten nennen, die ich in alten Schriften gefunden und noch jest ziemlich allgemein find, und eben so gut wie die allerneuesten Bastitäten gedeihen. Aus L' Abregé des bons fruits:

Ambrette, H. Q. Angleterre d'été (Beurré) H. M. Bergamotte d'hiver E. H., Bergamotte de paques. M. Bergamotte suisse M. Mehrere Beurré, mehrere Bonchrétien, Cassolette M. Q. Dogenue M. Q. Epine rose, E.

rose d'hivir, Franchipan, Lansar M. Q. Saint Lesin vert. H. Q. Louise bonne H. M. Q. Martin sec H. M. Q. Mehrere Mustathirnen, Orange rouge d'hiver & tulipée H. M. Q. Rousselet d'hiver H. M. Q. Rousselet de Reims H. M. Sucre vert d'été E. M. Q. Tresor, Virgonleuse E. H. M. und viele andere.

Bergleicht man nun den Wachsthum, die haltung, Tragbarkeit n. dieser ältern Barietäten mit den neuesten, so sindet man auch hier, daß bald biese buld jene den Borzug haben. Wir besitzen unter den neuesten solche, wie Brüffeler herbst Muscateller. Eine neue Kernfrucht des herrn van Mons, von der es heißt in Rubens Seite 152: "Der Baum wächst start, geht hoch in die Lust, belaubt sich schön, sest bald Fruchtholz an, und liefert reichliche Ernten. Aber auch solche, wie z. B. Marie Louise (die Reue, der Gemahlin Napoleons zu Ehren benannte): "Der Baum wächst nicht gut in die Lust, bedarf als hochstamm mehre Jahre den Pfahl, seine Zweige hängen herabwärts und verrathen durch ihre dornenähnlichen Fruchtsprossen den Wildling. Die Rinde springt gerne auf und wird schuppig, weshalb man ihr mit Kalkanstriche zu hülfe tommen muß." Rubens, Seite 168. Fintelmann schreidt S. 404 ein Rehnliches von ihm.

c. Der Quittenbaum.

Bon der Quitte haben Elsholz und die genannten älteren Schrifts fteller 2 Sorten aufgeführt als Apfels und Birnquitten, die auch noch die hauptsächlichsten bei und sind. Miller hat auch noch die andern Arten, die wir zuweilen kultiviren. Die Birnquitte ist sehr lange schon angewendet als Grundstamm für Birnen, welche man in Zwergs oder auch in Spalierform erziehen wollte. Block, in feiner Horticultura Danica, 1647, spricht schon davon.

Der Dukttenbaum wurde seit den ältesten Zeiten sowohl auf geschlichtlichem als auf ungeschlechtlichem Bege fortgepflanzt, vorzugsweise aber wohl durch Burzelschößlinge, Ableger und Stecklinge, weil man hierdurch schneller zum Ziel gelangt. Block impste ihn schon auf Dagedorn- und Birnenstämme. Nach ältern Schriften zu urtheilen, hat der Duittenbaum seinen Bachsthum nicht verändert und hat folglich nicht an Lebenstraft abgenommen.

unde un resemperate aspensammen.

d. Der Mispelbaum.

Anch von biesem hatten bie Alten 2 Sorten, die kleine Mispel und die große Gartenmispel, und lettere hatten schon die Romer, und ift sie sicher bis auf unfre Zeit auf ungeschlechtlichem Wege, durch Zmpfen, Ableger und Stecklinge fortgepflanzt worden. Block wußte schon, daß man die große Gartenmispel auf Sagedorn, und Elsholz, daß man sie auf Apfels, Birnens, Quittens und Hagedornenstämme impfen könne. Auch der Mispelbaum scheint nicht an Lebenstraft abgenommen zu haben.

o. Der Pflaumenbaum.

Auch Pflaumen kultivirten vie Römer scon; fie scheinen aber nicht

so gute Sorten befessen zu haben wie wir.

Elsholz hat 13 Sorten als bamais in Dentschland bekannte angeführt, worunter bie ungarifche Pflanme ober Zwetfche, große und fleine Svilling, Roftoflaumen n. f. w. Er hat außerbem ein Berzeichniß frangöfficher Pflaumen, bestebend aus 169, von benen auch Beffe einige genannt bat, aber hingufügt, daß biefe gur Beit noch in Deutschland felten waren; hiervon find noch ungefahr 30 in Rultur, welche auch jum größtentheile Quintinve empfohlen. Miller tannte, bie wilben mitgerecnet, 32 Sorten, welche noch faft alle in Garten angutreffen finb. Er hat fie mit lateinischen Diagnosnamen angeführt, neben ber gang-baren Benennung, nud ziemlich gute Befchreibung bingugefügt. Aus Eleboly Bergeichniß ber frangofifchen Sorten babe ich einige bier aufgeführt, als:

Abricotée (the old Abricot Plum) H. M. Q. "Der Baum fchr ftart; hat einen sparrigen Buchs." Fintelmann, Seite 585.

Damas violette gros (Damas violette longue, the great Damask violet plum). "Der Baum groß und ftart." Fintelm. S. 563.

Imperial rouge Q. M. "Der Baum traftig, febr fruchtbar." Kintelmann S. 569.

Imperial blanche M. Q. "Der Baum hat aufrechte Zweige, ift balb fruchtbar." Fintelmann, Seite 574, (bieg früher Magnum

Mirabelles H. M. Q. (Die Gelbe) Eine ber am langften tultwirten Pflaumen, ift aber wohl baufig auch burch ben Kern fortgepflanzt, weil die Pflaume auch fo ziemlich echt bleibt. "Rimmt mit jedem Boden fürlieb." Fintelmann, Seite 613.

Saint Cathrine H. Q. M. "Der Baum fraftig und febr fructbar; Sommerschoffen lang, fart, aufrechtstehend, Blatt groß, hellgrun." Fintelmann, Seite 570. Rebft vielen andern.

And hier wurde fich baffelbe Resultat ergeben wie bei Apfel und Birnen, wenn man ben Bachsthutt ber alteften mit bem ber neueften Barietaten vergleichen wollte.

f. Ber Sirfdbaum.

Rirfden batten die alten Romer acht Sorten, aber and bier wiffen wir nicht welche es waren, und muffen wieder zu unferer oft genannten Literatur zurücklehren.

Elsholz, Seite 248, führt 15 Sorten an, welche bie vornehmften ber bamals in Deutschland bekannten Sorten maren. heffe und Duin-

time fügen einige Sorten bingu.

Die gemeine branne, faure Rirfche mar auch bamals gemein, fie wurde, wie jest, burch Burgelfcoflinge fortgepflanzt, auch bamals höchst selten durch Rerne. —

Bigareaux, zwei Gorten, bie edige, halb gelb und halb rothe,

und die schwarze.

Bon ber herztirfche hatte man zwei Sorten, bie eine schwarz, wahrscheinlich unsere große schwarze herztirsche, die andere roth mit gelb durchmengt, vielleicht unsere früheste bunte herztirsche. Elsholz führt die Namen ber Alten dafür an, und läßt ber Name Cerasia Pliniana und Cerasia Duracina vermuthen, daß es Kirschen ber Römer waren.

Rach Plinius hatten bie Romer eine Kirsche, die fie Duracina nannten. Diese beiben Bergkirschen gehören zu den am fraftigften machfenden Kirschbaumsorten.

Der Apricofenbaum.

wurde ebenfalls von den Römern kultivirt, unter dem Ramen Mala armeniaca. Elsholz, ber nur vier Sorten aufgeführt, hat sie ebenfalls unter diesem Ramen und beutsch als Marellenbaum, und ist Elsholz große Marelle (Mala armeniaca majora) bestimmt unsere große gemeine Apricose und durfte von sehr hohem Alter sein. Fintelmann sagt von berselben: "Der Baum groß und stark, reich an Früchten." Siehe S. 493.

Daß ber Apricofenbaum sich auf Pflaumen, Pfirsich und Mandeln pfropsen laffe, scheint lange bekannt zu sein. Block schreibt bavon wie

von einer langft befannten Sache.

Die meiften Apricofen-Barietaten find neueren Urfprungs. Beffe, Miller und Quintinge haben feine anderen Sorten als Elsholz.

h. Der Pfirfichbaum.

Auch ben Pfirsichbaum kultivirten bie Römer, aber wahrscheinlich nicht mit gleicher Borliebe wie später die Franzosen, welche später auch eine Menge Barietäten aus Kernen erzogen. Zu Elsholz Zeiten waren in Deutschland erst acht Sorten bekannt, aber er führt noch ein Berzeichniß von 99 Sorten auf, die man damals in Frankreich hatte. Miller hat 28 Sorten Pfirsiche beschrieben, von denen noch 24 angebaut werden. Hesse nur wenige ausgezählt, schreibt aber, daß er selbst einige neue Sorten aus Kernen erzogen, und rühmt dabei besonders ein "Kunststück", welches ein Kapuziner ihn gelehrt hatte, es besteht darin, die Kerne erst in füßem Bein einzuweichen, und hernach die jungen Pflanzen mit Wein und später mit Wein und Basser zu begießen.

Man theilte schon damals die Pfirsiche ein in Pavies und Peches aber hielt erstere für Manchen und lettere für Beibchen; Heffe behauptete sogar, daß jede Barietät der Peches auch ihre entsprechende Barietät unter den Pavies habe; Miller bestreitet dies epeliche Berhältniß. Schon Blod impfte den Psirsich in Pflaumenstämme. — Gestützt auf die Beschreibungen von Miller führe ich hier einige Pfirsichsorten auf. aus den Berzeichnissen von Elsholz, als dem altesten

welche ich besitze.

Avant Peches blanches H. Q. M. "Der Baum erreicht nur

in gutem Boben eine ansehnliche Große. Ift arm an holz, aber reich an Krüchten." Kintelmann, Seite 463.

Pêche de Magdelaine (Madelaine rouge) H. Q. M. "Der

Baum groß, ftart, reich an Früchten." Fintelmann, Seite 461.

Peche Magdelaine blanche H. Q. "Der Baum machft lebhaft, ift aber febr empfindlich gegen Spatfrofte." Fintelmann, S. 460.

Violette hative (ordinaire) H. Q. M. "Der Baum von mittler

Große, febr fruchtbar." Fintelmann, Geite 484.

Admirable H. M. "Der Baum groß, ftart, reich an Früchten." Fintelmann, Seite 466.

Bon ben bamale in Deutschland befannten:

Duitten Pfirsich (Meleutons) H. M. "Baum groß und stark." Kintelmann, Seite 477.

Berg Pfirsich. Baum von mittlerer Größe, reich an Früchten. Die lateinische Benennung war bamals Persica duracina Matth.

Man hatte auch bamals icon ben gefüllt blubenben Pfirfich,

bie Peche royale und viele andere. -

Bergleicht man nun ben Bachsthum ber neuesten Barietäten mit ben hier angeführten alteren, werben auch hier lettere nicht im Nachtheil sein.

i. Der Mandelbaum.

Auch diefer wurde von den Römern nach Italien verpflanzt, und hatten sie schon damals füffe und bittere. Elsholz und heffe haben außer der fleinen Zwergmandel keine andere Sorten aufgeführt als diese. Dan vermehrte sie damals häusig durch Kernsaat, jedoch wußte man schon, daß man sie durch Impfung auf Pfirsich- und Pflaumenstämme fortspkanzen könne. Schon in oft erwähnter Horticultura Danica wird diesier Fortpflanzung gedacht. Aber auch jest noch wird er mitunter durch kern fortgepflanzt, da er sich auf diese Weise auch ziemlich ächt erhält, und ist es deshalb schwer zu sagen, ob wir noch Eremplare bestigen, deren Rutterstamm vor Jahrhunderten aus Kernen gezogen ist.

k. Ber Seigenbaum.

Diesen bauten bie Römer schon in mehren Barietäten an, und vor ihnen die hebräer und andere Bölfer. Plinius nennt weiße, schwarze, große und kleine n. s. w. höchst wahrscheinlich kultiviren wir noch dieselben Barietäten, indem man die Feige wohl höchst felten oder nie durch Samen vermehrt, und so neue Barietäten gewonnen hat. Tros dieser ununterbrochenen, ungeschlechtlichen Fortpflanzung, (hauptsächlich durch Burzelschoffe) ist der Feigenbaum noch eine sehr lebensträftige Pflanze.

1. Der Manlbeerbaum.

Ift auch ichon mehre Jahrhunderte in Rultur. Die Griechen follen ibn zuerft angebaut und die Romer benfelben von ihnen befommen

haben. Plinius erwähnt zweier Sorten ichwarze, hochft wahrscheinlich unfere gewöhnliche große, schwarze und die weiße, mit kleiner Frucht.

Dowohl ber Maulbeerbaum hauptfächlich burch Burzelschößlinge und Ableger, und mitunter burch Pfropfen fortgepflanzt wird, so ist boch schwer zu sagen, ob und welche von unsern Maulbeerbaumen auf ungeschlichem Wege von benen, welche Römer und Griechen kultivirten, abstammen, indem auch bie Fortpflanzung von Samen häufig ausgewendet worden.

m. Der Grangenbaum.

Die Citrone wurde von ben Romern aus Medien nach Italien verpflanzt, und wurde badurch Italien zu bem Lande "wo die Citro-

nen blübn."

Im Jahre 1646 gab Joh. Bap. Ferrarius in Rom ein Wert beraus, Lib. Hesperid., worin er 50 Barietäten der Citrone, Limonie und Pomeranze beschreibt. Ein etwas später erschienenes Wert des Augustin Mandicola enthält 83 Barietäten. Die Kultur war nach diesen beiden Werten ungefähr wie jest, nur die Vermehrung durch Stecklinge wurde mehr angewendet, wozu man den sogenannten Abamsapfel benutze, weil dieser sich leichter als die andern bewurzelt. Diese Stecklingseremplare wurden hernach entweder geimpst oder als Adamsäpfel beidehalten. Elsholz führt nur wenige Arten auf, welche noch alle kultivirt werden. Dasselbe ist der Fall mit saste avon Mandicola verzeichneten, z. B. Cedrato di Fiorenza, Lumia dolce, Lumia in forma di Borgamotto, Ponzinia grande, Limonia long hi di Galte, Aranzi di China, Aranzi dolci con lo soglio crespo u. s. w., und alle zeigen bei zweckmäßiger Behandlung ein ungeschwächtes Leben.

n. Ber Gelbaum.

Auch dieser wurde seit den ältesten Zeiten, selbst von den Hebräsern, kultivirt, und hatte man schon damals wilde und zahme. Im neuen Testamente, Römer, Cap. 11, Bers 17—24 wird das Pfropsen des Delbaums erwähnt. Paulus scheint aber die Sache unrichtig verstanden zu haben, denn er glaubte, daß die Burzel den Zweig veredele. Elsholz handelt den Delbaum sehr kurz ab, und spricht von keiner Barietät, hesse nannte 3 Barietäten, "Geschlechter". Die aus Kernen erzogenen, sagt er, geben keine Früchte. Die Bermehrung geschah bei ihm durch Ableger und Burzelsprößlinge; von Impsen erwähnt er nichts. Deutschland ist aber auch der Ort, wo der Delbaum in Freien gedeihen kann.

Wir wiffen nicht, welche Sorten die Alten hatten, da indeß die Anzahl der Sorten nicht groß ist, so sieht zu vermuthen, daß unfre Delbaume zu denen gehören, deren Muttereremplare im grauen Alterthume aus Kernen gezengt sind, und hernach bis auf uns ungeschlechtlich, durch Burzelschosse, Ableger, Stecklinge und Beredelung fortgepflanzt sind.

Much ber Delbaum wird fich hierbei gleich geblieben fein.

o. Der Wallungbaum.

Auch biefer ist schon lange in Rultur, bei ihm aber ift bast ungesschichtliche Fortpflanzen weniger und nur Ausnahmsweise gebräuchlich, indem sich die Sorten durch Kernaussaat ziemlich ächt fortpflanzen. Selbst heffe, der gerne alles impfte, wandte dieses beim Wallnußbaum nicht an. In neuerer Zeit hat man die schwachwachsenden Sorten zuweilen auf flartwachsende beimpft, um auch diese hochsämmig zu bestmuen.

p. Per Haselstrauch.

Die Römer kultivirten die Nux pontica, unfre große runde, bunte Zellernuß. Diese wie alle übrigen Sorten des Hafelstrauches wird durch Burzelschoffe, Ableger und auch mitunter durch Impsen fortgepflanzt; da aber auch die Sorten sich durch Aussaat erhalten, wird auch diese Fortpflanzung nicht so selten angewendet, und sind wir, wie beim Mandelbaum, unsicher, ob und welche Eremplare unsrer Haselsträucher ungesschlich seit Jahrhunderten fortgepflanzt sind.

q. Der Weinstoch.

Bon größter Bichtigkeit für die Beantwortung unfrer Krage konnte ber Beinfrod fein, indem berfelbe feit ben alleralteften Briten angebant worben, und feine Fortpflanzung auf ungeschlechtlichem Bege leichter und ficherer ift als bei irgend einer andern Obstart. nach bem Alten Lestamente bat icon Bater Road nicht allein ben Beinftod gepflangt, sondern ihn auch gefeltert und fich barin beraufcht. Bir wiffen aber and hier nicht, welche Sorten Die Alten tultivirten. Gie befagen aber ion damals große icone Trauben; und branche ich nur an bie große Tranbe zu erinnern, an der 2 Manner zu tragen hatten. Es ift bocht wahrscheinlich, bağ wir noch jest bie beften Sorten ber Alten fultiviren; wir wiffen aber nicht welche und muffen wieber gu oft gebachtem L' Abregé des bons fruits, uns wenden. Dafelbft befindet fich im 11. Capitel ein Bergeichniß ber bamals in Frankreich gebrauchlichen Beinwien. Es find 35, wovon noch jest über 20 unter gleichem Ramen triftiren, als Chasselas blanc, Malvasier, mehre Muscat, Damas, Morillon, Frementan u. a. m. Bon benen, bie Elsbolg aufgenommen, fultiviren wir noch unter gleichen Ramen: Bourdeaux, Vin de Grave, Hochheimer, Schönedel, Muscateller etc., welche alle völlig fo gut gebeiben, wie bie allerneuften Sorten, die Bibert u. A. von Rernen erzogen haben.

r. Ber Stachelbeerftrand.

Burde ehebem mit weit weniger Borliebe fultivirt als jest. Man hatte anch am Schluffe bes 17. Jahrhunderts erft 3 Barietaten, die fogmannten großen spanischen, die braunen großen und die kleis

nen grünen mit rauher Frucht. Elsholz pflanzte sie nur durch Zertheilung fort, heffe aber auch schon durch Stecklinge. Miller hat 8 Barictäten aufgeführt und fest hinzu, daß in England noch mehre Sorten aus Samen erzogen wären. hiermit haben denn auch die Englander später rühmlichst fortgefahren. Die einzigste, welche sich wahrscheinzlich von den alten Barietäten erhalten hat, ist die kleine grüne, mit rauher Frucht (die Rauhbeere), welche häusig für die Rüche angebaut wird. Dieser gedeiht in jeder Lage, und giebt im Wachsthume den neuen Barietäten nichts nach, im Gegentheil machen viele der großfrüchztigen neuen nur sehr schlechtes Holz.

8. Ber Johannisbeerstrand.

Bon biesem eristiren noch bie ältesten Barietäten, als bie große rothe und bie weiße. Die fleischfarbene und bie sogenannte Rirsch-Johannisbeere sind jungeren Ursprungs, gebeihen aber bestimmt nicht besser als die erstgenannten. Auch die schwarze Johannisbeere ist lange in Kultur. Unfre Borfahren pflanzten ben Johannnisbeerstrauch durch Zertheilung und Stecklinge sort, so wie wir, selten durch Samen.

t. Die Dimbeerstande.

Diese scheint erft in neuerer Zeit in Rultur genommen zu sein. Eisholz, ber fie unter bie wildwachsenben Pflanzen aufgerechnet, sagt aber, daß man in Holland bieselben an schattigen Orten zu hecken anspflanze. Die Barietäten, welche wir besigen, machen bedeutend starstere Triebe als selbst bie kultivirte Art.

u. Die Erdbeerstande.

Sie erfreute sich früher als die himbeerstaube ber Pflege in Garten. Elsholz erwähnt die gemeine wildwachsende, welche aber größer werde in Garten und empsiehlt, sie entweder aus dem Balde in den Garten zu versegen oder auch die kleinen Samen auszusäen. Außer den wilden kannte er eine große rothe und eine weiße. heffe, der sie in seinem 3ten Buche, 20. Capitel zusammen mit Senf und Meerrettig abhandelt, nennt auch nicht mehre Sorten. Miller kennt ihrer schon 7, wobei jedoch 2 wildwachsende und die große Chilesische. Folglich sind die meisten Erdbeervarietäten jüngeren Ursprungs.

Aus allem Borhergehenben feben wir, daß wir noch viele Barietaten in 'unfern Garten pflegen, die wenigstens ein paar Jahrhunderte alt find, und die Anzahl berfelben ift größer als wir glauben, benn viele ber altern Benennungen find höchst wahrscheinlich mit neuen vertauscht worben. Biele Barietaten, welche die Alten kultivirten, sind aber nicht zu uns gelangt; nicht daß sie aus Altersschwäche erloschen sind, nein, man hat sie verworsen, d. h. nicht fortgepflanzt. Das Erste, was man in der Regel vornimmt, wenn man den Obstbau eines Landes reformiren will, ist, daß man die Sorten sichtet. Schweden z. B., woselbst bis dato nichts Wesentliches für den Obstbau gethan ist, hat bestimmt mehr Obst Barietäten als in Deutschlands Obsigärten sich besinden; aber nicht den zehnten Theil so viele gute, und sieht in Hinsicht auf Obstsultur ungefähr auf dem Standpunkt wie Frankreich zur Zeit als das oftgenannte Wert: Abregé des Bons Fruits, mit den 750 Birnensorten dort heraustam. Ich glande besanpten zu können, daß keine Barietäten ausgestorben sind, für deren Erhaltung man Sorge getragen hat.

Es ist nicht zu läugnen, daß die kultivirten Pflanzen und namentlich die Obstbäume mancherlei Krankheiten unterworfen sind, mehr als
die wildwachsenden, und könnte man dieses als eine Abnahme der Lebenskraft anfehen. Bei näherer Untersuchung werden wir aber sinden,
daß diese Krankheiten Folge der Rultur sind. Elsholz spricht im Sten
Capitel seines 4ten Buches von den Krankheiten der Obstbäume, als
von etwas längst Bekanntem, und zählt auf als solche: Der Brand, den
Krebs, den Rindenwurm, den Schorf, das Moos, die Gelbsucht, die
Unfruchtbarkeit; und diese sind auch noch jest die hauptsächlichsten Krankbeiten unserer Bäume. Zu diesen tragen, nach meiner Ansicht, folgende

Umstände bauptfächlich bei:

Im wilden Justande wachsen die Pflanzen nur an den Stellen, auf welchen sie, vermöge ihrer Ratur gedeihen können, z. B. Schattenspflanzen im Walde, Sandpflanzen auf Sandboden u. s. w., aber unste kiliwirten Pflanzen muffen vorlieb nehmen, wie es eben der Garten bieten kun. Wir treffen z. B. den Apfelbaum auf hoche und niedriggelegenen Stellen, im fetten und mageren Boden u. s. w. Dazu kommt noch, daß der gelockerte und gedüngte Gartenboden den Pflanzen mehr Nahrung bietet, als ihnen im wilden Justande wird, und Wohlleben zieht auch bei den Pflanzen sowohl Ueppigkeiten wie Krankheiten nach sich.

Richt weniger als ber Boben trägt bie ganze Behanblungsweise bazu bei, Krankheiten bei ben Bäumen zu erzengen. Ich sage nicht baß biese Behanblungen unrichtig sind, benn sie erreichen, wohl ausgeführt, in ber Regel ihr Ziel, nämlich wohlgewachsene, früh: und reichtragende Bäume zu erziehen, aber sie verfürzen auch bas Leben bes Baumes; und unter ungunstigen Umständen, oder schlecht angewendet, führen sie

Krantheiten herbei. hierher rechne ich

a) das Impfen (fo nothwendig es auch ift), zumal die grausame Spaltimpfung ber Alten, wobei der Baum dicht an der Erde abgefägt

und bann gefpalten murbe, für bas einzusegende Reis. *)

b) das Impfen in fremdartige Stämme z. B. der Barietäten bes Apfelbaumes (Pyrus Malus) in den Paradiesapfel (Pyrus praecox), der Barietäten der Birne (Pyrus communis) in den Quittenstamm (Cydonia vulgaris) oder den Hageborn (Crataegus monogyna oder uyacantha), und sehen wir auch, daß es Barietäten giebt, die sich hiers p gar nicht bequemen wollen. *)

^{*)} Siebe die erfte Rote Seite 5. famburger Garten, und Blumenzeitung. Band Al.

c) bas Befchneiden, welches, mäßig angewendet, einen ftartern Holztrieb hervorruft, welche ftartere Triebe, aber wieder empfindlich gegen Kalte find, ftart angewendet aber den Saft ftocken macht und eine Banmart, die sonft einen schönen Stamm mit reicher Krone gebildet batte, in einen Zwerg verwandelt, aber diese Zwergform war beab-

fictiat. *)

d) Die Anpftanzung folder Arten und Barietaten, Die nicht in bem Rlima ober auf bem Lotal gebeiben tonnen. Die Erfahrung bat es bestätigt, bag Rlima und Boben jufammen von bebeutenbem Einflug bei ber Erzeugung einer Barietat find, und baß folglich in jebem Alima (b. b. in foldem, wo noch Dbftbaume gebeiben tonnen) in jeber Bobenart bauptfachlich folche Barietaten entfteben, welche bort fich am beften befinden. Ift aber irgendwo eine gute Barietat entstanden, gleich will man fie überall tultiviren. Warum gedeiben g. B. Newtowns pepping und Seckelpear nicht fo gut bei und und werben auch nicht fo wohl fomedenb? Sie find in Amerita gezogen. Der aftratanifder Som merapfel, ber in Schweben und Rugland alljährlich flar und faftig wirb wie eine Beintraube, und fo einer ber berrlichften Früchte ift, gebort foon in Deutschland zu ben Früchten britten Ranges. Miller fagt foon, bag biefer Apfel in England ju nichts tauge, fonbern troden und mehlig werbe. Bir follten beshalb lieber in allen ganbern alljährlich eine Menge Rerne ausfaen und fo fur jebes Land Barietaten gieben, bie bort paffend maren. Auf biefe Beife murbe ber Dbftbaum nicht nur gefunder und fraftiger werden, jumal im Morben, wofelbft bie Barietaten von füblichern Gegenden mehr leiben als im Guben bie norb. lidern; und ber Obstbaum wurde ergiebiger und konnte bestimmt noch bebeutend bober nach Rorben ausgebreitet werben. Diefe fortmabrenbe Erziehung neuer und befferer Barietaten, mare gleichwohl fein Unternehmen, welches ben Perfonen, welche fich bamit befagten, Bortbeil brachte, fonbern im Begentheil Aufopferungen von ihnen beifchte, (indem immer eine Menge Eremplare Schlechte Barietaten werben, und verworfen werden muffen, nachdem man fie mehre Jahre vergeblich gepflangt bat) und mußte beshalb vom Staate unterftugt werden. Da ich aber Die Ausfagten ber Rerne bier nicht empfehle, um neue in fich febft lebenefraftigere Barictaten zu erziehen, welche alte, abgelebte erfegen fole len, fo fteht biefes in teinem eigentlichen Bufammenhange mit unferer Frage, und muß ich deshalb hier abbrechen, obwohl ich noch mandet Aber biefen Gegenftanb fagen möchte.

Eigne Erscheinungen sind in neuerer Zeit die Krantheiten der Kartoffel und des Weinstods, und die vielen ungleichen Erklärungen der Arfachen zeigen, daß man noch nicht damit auf dem Reinen sei. Anfangs habe auch ich, wie viele Andere, geglaubt, daß die Krantheiten der Kartoffel eine Altersschwäche der vorhaudenen Barietäten sei und habe neue ans Samen gezogen, und diese von den alten isolirt angebaut; aber auch bei diesen fand sich die Krantheit im hohen Grade eine Und vollends, daß die Krantheit den kürzlich von ihrer Heimath eingeführten Solanum - Arten befällt (z. B. Solanum utile Klotzsch.), sest

^{*)} Siebe bie Rote Seite 5.

euser allen Zweisel, daß die Krantheit in keinem Zusammenhange mit ben Alter der Barietäten stehe, soudern einzig in klimatischen und Kulturverhältnissen zu suchen sei. Schon im Jahre 1845 machte man den Prosesson Arrhenius, Borsteher der Ackerdauschule in Ultuna dei Upsala, darauf ausmerksam, daß die Ursache der Krantheit nur in einer überstüssissen Düngung des Bodens für die Kartosseln zu suchen sei, und hat der Prosessor Arrhenius durch eine rationelle Kultur seine Kartosseln die dato vor der Krantheit bewahrt, abwohl dieselbe in der Nachbarschaft grassisse.

lleber die Krantheit des Weines wage ich nichts zu äußern, da ich sie nicht gesehen habe. hier in Schweden, woselbst man sich wohl am allerwenigstens damit abgegeben, neue Barietäten durch Aussaat zu etziehen, und nur hauptsächlich alte Sorten, als Chasselas blanc, kultisvirt, hat sich diese Krantheit noch nicht eingefunden, und kann ich folgelich viel behaupten, daß die Krankheit des Weines nicht aus Altersschwäche der auf ungeschlechtlichem Wege fortgepflanzten Barietäten ents

fanben ift. Eine Arantheit aber, bie allen Baumen und Strauchern ohne Unterfcied befällt, ift bas Alter ober richtiger, Die Erscheinungen bes Alters; jedoch in fich felbft ift jedes Individuum (bas Individuum im Sinne Gallefioe) ewig jugendfraftig, und tann nur aufhoren mit ben Bedingungen feines Lebens, und biefe find, außer Licht, Barme und Electris mat, bie angemeffene Rahrung aus Erbe und Luft. Bas anders als Rangel an Rahrung bringt bie Erscheinung bes Alters und ben Tob in einzelnen Baumen bervor? Die Sangwurzelspigen und Die Blatter biefer Ernährungsorgane, bie im Zusammenwirten bas Leben bes Baumes nuterhalten follen, treten von Jahr ju Jahr immer weiter auseinmber, ber Beg, ben bie aus ber Erbe aufgenommene Nahrung zu wandern hat, wird immer langer und langer und bie am Leben bes Baumes unthätig gewordenen holzzellen absorbiren viele Gafte ihre Bandungen zu verbiden. Dazu tommt noch, daß die Wurzeln immer tiefer in die Erde geben und die Erde in der Tiefe weniger nährende Beftandtheile enthält, als in ben obern Schichten. Alles biefes bewirft einen trägeren Saftlauf nub eine dürftigere Ernährung, wodurch die fich nen bilbenben Befage und Bellen enger werben, und weil ihre Bilbung nicht fo rafch von flatten geht, fo werben ihre Wandungen bider als lonk, unter dem Cinfluß der ungebemmten Aunktion der Blätter, bes febend in Ausdunften bes Baffers, Einathmen ber Rohlenfaure und ber Morbtion ber Roble. Und biefes Berengen ber Gefäße und Bellen trägt ein bedeutendes bagu bei, daß die Safteirknlation träger werde mb die Bildung bes Albumens fparfamer. Bulest bleiben einzelne Theile bes Baumes unernährt und ein langfames Absterben tritt ein. Dieselbe hemmung ber Gafteirkulation tann früher, auf tunftlichem Bege, erzeugt werden burch Impfen (bas barbarische Spaltimpfen) af eine fremdartige Wurzel, die nicht Nahrung genug liefern kann, wirch ju ftartes Beschneiben, welches bie Gafte ftocken macht, burch Shwachung ber Wurzel n. s w.

Rimmt man aber die Ursachen, die die Erscheinungen bes Alters hworbringen, hinweg, so ist der Baum wieder jugendlich traftig. Theils wise erreicht man dieses durch Abhanen der Aeste, wodurch neue Triebe erzeugt und Blatt und Wurzeln genähert werden. Aber nimmt man einen Zweig von einem altgewordenen Baume, und wenn er von der Art ist, die sich leicht bewurzelt, wendet ihn als Steckling an oder impst ihn auf eine gleichartige jüngere Wurzel: dann ist mit den Ursachen auch das Alter gehoben und das Individuum ist wieder jung und lebensfrisch in einem andern Baume geworden.

Und so lebt das Individuum fort, so lange die Bedingung feines Lebens existiren und wir es werth halten, daffelbe, auf ungeschlechtlichem

Wege, beständig wieder in feiner Jugend barguftellen.

Ueber

Vermehrung und Kultur

ber

Tetratheca galioides Steetz (Tremandra verticillata Hugel.)

Bon Fr. Loebel.

Obgleich biefe Pflanze längst in unseren Ralthänsern eingebürgert ift, so sindet man sie im Bergleich zu mancher anderen Pflanze selten schön kultivirt. Imponirt diese Pflanze auch nicht gerade durch ihre feinen quirförmig gestellten Blätter, wie durch ihren ganzen habitus, so giebt es doch wenige andere Pflanzen, die sich im Blühen so dankbar zeigen. Bei einer richtigen Behandlung und an einem lichten, dem Fenster nahen Standorte im Gewächshause, bei einer abwechselnden Temperatur von $4-6^{\circ}$, erfreuen und ihre lieblichen violetten Blumen ununterbrochen, selbst in der rauhen Jahreszeit. Raum beginnt die Entblätterung einer alteren Blume, so ist die Entfaltung neuer Blumen diesen bereits vorangegangen und zu gleicher Zeit bemerkt man die Entwickelung größerer oder auch kleinerer Blüthenknospen als Ersas. Da nun die Entwickelung junger Triebe stets der Blüthenknospenbildung unmittelbar vorauf geht, und die Triebe sehr zurter Natur sind, so ist die Bermehrung dieser hübschen Pflanze nicht immer leicht zu bewerkstelligen, sondern ersfordert einige Beachtung.

Stecklinge von biefer Pflanze können fast in jeder Jahreszeit gemacht werden, sobald die jungen Triebe anfangen holzig zu werden, und beweißt sich die Bewurzelung derfelben hauptsächlich dann erfolgreich, wenn die Triebe mit einem scharfen Messer getrennt wurden. Aeltere mehr holzige Triebe wurzeln schwer, in vielen Fällen auch gar nicht.

Die Bermehrung biefer Pflanze burch Stecklinge barf nicht, wie es mit is mancher andern Pflanzenart ber gall ift, in jedem beliebigen Bermehrungs-Raften mit erzeugter Bobenwarme gefcheben, fondern ein fichmer Erfolg wird nur bann erreicht, wenn biefe in flache Topfe ober von schwachen Brettern zusammengesette Raften von etwa 3' Lange, 8" Breite und 41/2" Sobe veranlagt wirb. Die hierbei gu verwenbenben Topfe ober Raften erhalten eine 11/2" bobe Unterlage von gefleinerten Torfbroden ober in Ermangelung biefer auch andere faferige Rafenerdebroden, welche, nachdem biefe geborig angefeuchtet murben, mit firgem Baldmoos leicht zu bedecken ift, bamit die hierauffolgende einen Boll hohe Beiveerbe von der Unterlage getrennt bleibt. Nachdem nun biefe Erbe mit einem Brettchen fest angebrudt, ift fie 1/4" boch mit Sand zu bededen, welcher ebenfalls angebrudt wird. In biefe gubereis teten Raften werden nun die Stecklinge in etwas schräger Richtung, so flach als nur möglich eingesteckt, und alebann einigemal mittelft einer feinen Braufe benest, was auch fpater nothburftig wieberholt werben muß. hierauf wird biefer Raften mit gut verfchliegbaren Glasscheiben bebedt, und je nach ber Jahreszeit, nämlich im Sommer und Herbst, in ein Miftbeet ohne Bobenwarme, und im Binter in ein temperirtes hans, wo die Stecklinge keiner Trockenbeit ober ber Sonne ausgesest find, gestellt. Durch eine bobe Temperatur bas Bewurzeln zu forciren, fagt biefen Stecklingen ichon ans oben bereits erwähnten Grunden nicht m, fondern die Raften follten fo lange bei bochftens 9 fren Play behalten, bis eine fichtliche Bildung des Callus erfolgt ift. Bei ber geringen Barme geschieht biefes in 4-5 Boden, waren aber bie Stedlinge mehr holziger Ratur, so erfolgt biefes auch wohl erft später.

Ist die erste Callosbildung bei den meisten Stedlingen vorüber und besinden sich diese im zweiten Stadium der Wurzelbildung, so bedürsen sie zu einer schnelleren Entwidelung auch eine höhere Wärme, und tonzen sie in einem Bermehrungshause, in welchem z. B. im Frühjahr eine Wärme von 15—18° oder noch höher gehalten wird, einen Plat ohne Rachtheil erhalten, wo die Kästen so dicht als nur möglich unter die Fenster placirt werden, wo aber selbstverständlich für eine Beschattung gesorgt werden muß. Bodenwärme würde zwar jest die Wurzelbildung ungemein befördern, sie muß aber vorläusig so lange unterbleiben, als eine Wurzelbildung noch nicht erfolgte; wird jedoch dieses nicht beachtet, so sind die meisten Stecklinge leichter der Käulnis ausgesest.

Bar es nun auch bis zur Callusbildung eine Bebingung, mittelst Glasscheiben ober Gloden die Einwirfung der Atmosphäre von den Stecklingen so viel als möglich zurückzuhalten, so müffen nun die Glasscheiben vorläusig des Rachts entfernt werden. Es wird dadurch die Triebentwickelung momentan gehemmt, aber die Burzelbildung geht alsdann weit mehr von statten. Die Glasbedeckung wird endlich auch am Lage nach erfolgter Burzelbildung, entfernt, und gewöhnt man die junzen Pstänzichen mehr an die Sonne. Haben sich die meisten Stecklinge bewurzelt, so werden diese aus den Kasten vorsichtig ausgehoben und die bewurzelten Stecklinge einzeln in kleine Töpse mit Heiderde gespsanzt. Nach geschehener Einpstanzung würde Bodenwärme das Anwachsen der jungen Pstänzichen befördern, und könnte diese, wenn sie gerade im Bermehrungshause zu beschaffen wäre, etwa nur höchstens vierzehn

Tage beansprucht werben. Gine langere Beit bie Pflanzchen in einem fenchtwarmen Saufe bei bober Temperatur und Bobenwarme gu laffen, ift bodft unpraftifch; benn es werben bie jungen Pflanzden nicht allein in ihrer Eriebentwidelung überreigt, fonbern bie Burgeln vermogen fic weber geborig auszubilden, noch bergeftalt ju fraftigen, bag fie bem Subjett bie erforberliche Rahrung guführen tonnen. Dhue biefe Berudfichtigung burfte bas Abfterben ber meiften Pflangen bie Folge fein, ober es fleht bie Erziehung biefer Pflangen benen, welche einer niebrigen Temperatur ansgesett maren, wenigstens an Rraftigung weit Ein entgegengesetter gall tritt nur bann ein, wenn langere Beit Bobenwarme, wie 3. B. in Miftbeeten, angewendet wird; benn ber nabe Stand an ben Fefter gewährt ben Pflanzen ichon von felbft ben Benug einer wohlthuenden Luftbewegung, und fann biefe bei gunftiger Bitterung durch Luften der Fenfter je nach Bedürfniß mit leichter Mühe bewerkftelligt werden. In Ermangelnug der Miftbeete hingegen, muß ben Pflanzen nach Ablauf weniger Tage bie Bobenwarme entzogen werben, und erhalten biefelben ebenfalls nur wenige Lage bie tublette Stelle in einem Barmbanfe und gwar wenn thunlich, nabe unter ben Fenstern. hier harten fich bie Pflanzchen in Kurzem mehr ab, und können alsbann, ohne bağ ein Stillftand in ihrer Begetation be wirft wird, in ein Ralthaus unmittelbar in bie Rabe ber Kenfter plas cirt werben. -

Da die Erdmischung, in welcher sich die füngen Pflanzen befinden, poröser Ratur ist, so ist auch ein Austrocknen leicht zu erwarten und es muß daher eine Wassergabe im Berhältniß zum Wachsthum, mehr ober minder gereicht werden. Bel gehöriger Feuchtigkeit vegetiren die jungen Wurzeln freudig fort und füllen bald den Ranm des Topses mit ihren Pflanzen aus. Ist dieses erfolgt, so muß ein Bersegen in etwas größere Töpse veranlaßt werden. Zu diesem als auch zu den späteren Bersegen dürste Heideerde, allein angewendet, nicht hinreichend sein, vielmehr sollte diese zu gleichen Theilen mit Laub: und Mistbeeterde und etwa noch 1/7 Theil weißtörnigen Sandes untermischt werden. Als Unterlage zum sicheren Abzug des Wassers bewährt sich auch gut gekiednerter Torf oder faserige Rasenerdestüdichen. So lange die Pflanzen sich im Lause des Sommers im Wachsthume besinden, wird ein wieders aultes Versegen, ohne dabei den Ballen zu stören, von guter Wirtung buf die Begetation sein.

Will man von biefer Pflanze hubsch gebrungene Exemplare erziehen, so muß man schon in der Jugend, wegen des eigenthumlichen toderen und sparrigen Sabitus dieser Art, durch Abineisen der jungen Triebe dem Buchse Einhalt thun, und die Pflanze dadurch nöthigen, mehre Triebe zu machen. Die ans jedem Sauptzweige entstehenden Rebentriebe mussen ebenfans so oft eingestugt werden, als die die Pflanze die gewünschte Form zu bekommen verspricht. Bis die Pflanze viele Form erreicht hat, werden auch die Blüthenknospen ausgebrochen, indem diese souft den jungen Trieben zu viel Rahrung entziehen.

Die Form, ber man biefer Pflanze giebt, ift verschieden, entweder zieht man fie wenige Joll vom Topfe aus gleich bufchig, ober man zieht zuerft einen 1' hoben Stamm und läst dann erft bie Krone bilden, ober, man leitet bie Zweige anch an aus feinen Meffingbrath gearbei-

tekn niedrige Spaliere ic. Für Gemächshäufer haben bie hochstämmig gezogenen Pflanzen deshalb einen wefentlichen Borzug, weil einer folgen Pflanze einen mehr ins Auge fallenden Standort gegeben werden lann. Nächstdem gewährt eine folche Pflanze noch den Bortheil, daß, nachdem das Abkneisen nicht mehr nöthig ist, die langen Eriebe später leichter niedergebunden werden können, und so die gedrungene Form

lange erhalten werben fann.

Obgleich während bes Sommers ein gegen Wind geschüpter, jedoch ber Sonne ausgesetter Standort ben stärkeren Eremplaren ber Tetratheca zur Entwicklung vieler Blüthenknospen besonders zusagt, aber ein solcher Standort der Triebentwicklung nicht zusagt, so sollten junge Pflanzen, so lange sie in Folge des Abkneisens noch gezwungen werden Triebe zu machen, nicht der Sonne zu sehr ausgesetzt, sondern bei hellem Sonnenschein beschattet werden. Werden dei einer zweckmäßigen Beschattung die Pflänzchen gelegentlich mit verschlagenem Wasser überbrauset, so werden sie schnell sortwachsen und bald mit den älteren Pflanzen den Standort gemein haben können.

Die Pflanzen mit flufsigem Dunger zu begießen ift nicht anzurathen, benn verträgt auch die Pflanze einen geringen Dungzusat zum Waffer sehr wohl, so erreicht man damit doch nicht mit Gewißheit das gewünschte üppige Gedeihen, sondern weit leichter durch ein mehrmaliges Umpflanzen in frische Erde. Ein Dungzusat zur Erde wirft eben so nachthelig auf die Begetation dieser Pflanze, als wenn man dieselbe ohne Rudscht auf die Bachesteit ober ohne Rudsscht auf ihr Wachsthum begießt.

Aultur der

Murraya exotica.

Bon Fr. Loebel.

Diese Aurantlaceae, wegen ihres bunkelgrünen glanzenden Laubes und ihrer weißen, dem Geruche der Drangenblüthen ähnlichen Blumen, die an Lieblichkeit diese noch übertreffen, beliebt, sand in Folge dieser Sigenschaften in manchem Warmhause willige Aufnahme; sie gehört aber jeht zur Seltenheit, indem sie, gleich andere, den neuerer Zeit eingeführten Pflanzen Plat machen mußte. Sie wurde aber auch dadurch soltener, weil man sie nicht angemeffen genug kultivirte, um reichliche Blüthendolben zu erzielen. Oft hörten wir die Klage, daß entsweder große Exemplare nur spärlich (im October, wo ihre Blüthezeit ift) oder nur kleine Blüthendolben entfalteten, dagegen kleinere Exemplare auch wohl gar nicht blüthen. Es durfte daher einiges Interesse erweden zu erfahren, wie die Erzeugung reichlicher Blüthenknospen siche

rer zu erreichen fei. Bebor wir jedoch ju biefem Gegenstande übergeben, scheint es uns angemeffru, auch bie Bermehrung biefer Pflanze

ju berühren.

Die Bermehrung geschieht meiftens burch Stedlinge, wovon bie jungen, fast noch im frautartigen Bustande befindlichen Triebe fich am portheilhafteften bemabren. Wenn man die Stecklinge in einen, mit fandiger Moor- ober Beibeerbe ober auch mit reinem Sande gefüllten warmen Raften ftedt, benfelben feft verfcbloffen balt und bie Stedlinge leicht mit verschlagenem Baffer überbrauset, fo werben fich biefelben in vier bis funf Bochen völlig bewurzelt haben, jumal wenn man bie Boben-warme fucceffive erhoht. Die jungen Pflanzen werben alsbann mit einer leichten fanbigen Erbe querft in fleine Copfe eingepflangt und erhalten bei einer mäßigen Bobenwarme im Bermehrungshaufe ober in einem Miftbeete einen bem Lichte ansgesetzten Stanbort. Sobalb jeboch bie Burgeln ben Rand bes Topfes erreicht haben, fo findet ein abermaliges Bersegen in etwas größere Töpfe statt. Zu biesem als auch zu jedem nachfolgenden Bersegen bedient man sich einer Erdmischung, welche aus aleichen Theilen faseriger, lehmiger Rafen=, Moor= und guter Miftbeeterbe beftebt, ju welchen Bestandtheilen noch 1/5 weißförniger Sand zu mischen ift. Rach bem Bersegen ftelle man bie Pflanzen wieber ins Diftbeet unter Kenfter und gebe ihnen an fonnenreichen Tagen eine leichte Befchattung, wie auch fpater reichlich Luft und alles mas ju ihrem Bachethume erforberlich ift. Gin öfteres Abineifen ber jungen Eriebe ift auch hierbei Bedingung, will man bufdige Pflanzen erzieben, was naturlich bei blubbaren Exemplaren unterbleibt, inbem bie Entwickelung ber Blütbenknospen nur an ben Spigen ber jungen Triebe erfolat.

Bum herbst werden die jungen Pflanzen in einem Warmhause untergebracht, und ift ju biefer Beit nicht gerabe Bobenwarme bedingt, auch nehmen fie mabrend ber Rubeperiode mit jedem gur Rultur andes rer Warmhauspflangen geeignetem Stanborte vorlieb, gleich viel, ob fie fich bem Lichte nabe ober entfernt von bemfelben befinden. Dier bleiben fie bis etwa Anfangs Rebruar, ju welcher Zeit bas Berfegen in größere Töpfe wiederholt und ihnen alsbann ein bem Lichte einflugreichen Stanbort bei möglicher Bobenwarme gegeben wirb. Da aber biefe Pflanze zu ihrem Bachsthume und fpaterer Entwidelung ihrer Bluthenknospen eine bobe Temperatur bei fparlicher Beschattung erfordert, was man ihr nicht in ber Beife ohne Rachtheil für andere Barmhauspflangen geben tann, fo ift es vortheilhafter, biefe Pflanze im April ober Dai in ein Diftbeet mit mäßiger Bobenwarme ju fegen. 3ft ber Barmeleiter mit leichter Erbe ober Gagefpanen bebedt, fo konnen bie Topfe, wenn bie Barme ben Burgeln nicht mehr nachtheilig ift, gleich einge-füttert werben; wobei man auch, um ben Burgeln einen Beg in bas Beet zu bahnen, ben Stein vom Abzugsloche ber Topfe entfernt.

Während ber Wachsthumsperiode reicht man ben Pflanzen zur gehörigen Zeit die bedürftige Wassergabe, und benett auch das Laub am Abend bei heller Witterung; besgleichen muffen die jungen Triebe durch leichte Beschattung vor Sonnenbrand geschütt werden. Rach volltommener Ausbildung der jungen Triebe tritt ein Stillstand im Wachsthume ein, dieses ist eben die Periode der Knospenbildung. Um in diein Periode den Pflanzen zu Sulfe zu kommen, gewährt man ihnen von jett an das Maximum der Barme, wobei ganz natürlich wenig gelüftet wird und die Beschattung ganzlich aufhört; auch wird den Burzeln sparlicher Baffer gereicht, doch so, als dies ohne Rachtheil für die Pflanze geschehen kann. Um die Pflanzen vom Schmuß rein zu halten, mag man

na leichtes Besprigen mit Baffer gur Zeit wiederholen.

Nach etwa drei Wochen ift die Periode der Knospenbildung porüber, damit sich aber die Knospen fraftig entwickeln können, werden von
jest an die Fenster mehr gelüstet und erhalten die Wurzeln auch mehr
Basser, benett das Laub wieder öfter und sest endlich, durch Entsernung
der Fenster bei heiterer Witterung im Juli, die Pflanzen drei bis vier
Bochen jeder freien Einwirkung der Atmosphäre aus. Nach dieser Zeit
werden die Pflanzen aus dem Mistbeet herausgenommen, die Wurzeln,
welche durch das Abzugsloch gedrungen, in den Topf zurückgebracht, und
jeder Abzug wieder mit einem Scherben belegt. Alsdann können sämmtliche Pflanzen in ein Warmhaus in die Räbe der Fenster placirt wer-

ben, wo in ber oben angegebenen Beit ihr Bluben ftattfindet.

Aeltere Exemplare bluben leichter und man bat nicht erft nothig, biefe in Diftbeetfaften zu bringen, fondern man lagt fie in einem Barms baufe, ohne ihnen Bobenwarme zu geben, fo lange auf ihrem Plate, als burch Ansraumen ber Ralthauspflanzen ein Saus bisvonibel wirb, in welches man bann bie Murraya exotica ftellt und burch Schliegung der geufter ihnen eine burch bie Sonne erzengte bobe Temperatur verfoafft wird. Diese Pflanze zeigt fich auch bann nicht empfindlich, wenn bie Barme bis 30 0 R. und barüber fteigt und es genügt, wenn mfänglich burch bie Bentilatoren eine minbere Luftbewegung erzeugt wird, welche allerdings nach ber Anospenbildung verboppelt werben muß. Da auch in diefen Gewächshäusern, wenn nämlich die Pflanzen nicht unmittelbar unter ben Kenftern fteben, fein Sonnenbrand gu befürchten ift, so tann das Beschatten ganz wegfallen. So lange die Pflanzen vegeiren, find allerdings bie Bege im Saufe nicht allein ftets feucht ju halten, fondern es muffen bie Pflangen auch jeben Abend fart beforist werden, auch barf es ben Wurzeln nicht an Feuchtigkeit mangeln und lann ibnen, um bas Bachethum in biefer Periode ju beforbern, abwechselnd ein Buß fluffigen Rubbungers gereicht werben. Um die Bluthenknospenbildung zu befördern, werden die Pflanzen gleich jene in Riftbeeten weniger begoffen; es ift jedoch nicht nothig, Die Pflanzen tine turge Beit ins Freie au feten, fonbern es genügt, wenn burch Deffnen der Kenster die äußere Atmosphäre freien Zutritt erhält. Da nun durch eine mindere Temperatur die Bluthenknospen fich ohnedies schon traftis gen, und auch baburch bas Bluben gurudgehalten wirb, fo tonnen biefe Pflanzen in bem Ralthause fo lange bleiben, bis fie ben andern Bflauen Plat machen muffen und tonnen bann gleich ins Barmhaus gefest perben.

Beiträge

gur

Kenntniß der Pracaneen.

Dit ber fich immer mehr und mehr fleigernben Liebhaberei für fogenannte Blattpflanzen, find es auch namentlich biejenigen Pflanzen Arten, Die in ben Garten unter bem Ramen Dracaena geben, welche ihres größtentheils zierlichen und gefälligen Sabitus wegen jest fo febr beliebt find und beshalb auch in manchen handelsgarten in großen Daffen angezogen werden. Die Berwirrung, welche jedoch in ber Romenclatur Diefer Pflangen . Arten in ben Garten berricht, ift mabrhaft grofartig, benn in bem einen Garten findet man bie Arten gur Gattung Dracaena, in bem andern gur Gattung Cordyline, in biefem gu Charlwoodia und in jenem ju Calodracon gezogen, was jedoch taum ju verhindern gewesen war, indem viele ber Arten noch nicht geblüht haben und baber es auch nicht möglich war, fie ben Gattungen einzureihen, gu benen fle naturgemäß gehoren, und andere erscheinen unter fo mannigfacen Formen, daß auch über ihre Artverschiedenheit noch nicht mit Sicherheit geurtheilt werben tonnte. Das lettere findet fogar bei ber am langften befannten Art, bei Dracaena Draco, ftatt.

Herr Professor Dr. Göppert in Breslau lentte beshalb son im Jahre 1853 die Aufmerksamkeit der Fachgenoffen auf dies zweiselhafte Berhältniß dieser Art und hat nun in einer Schrift, mit hinguftigung von Abbildungen, diese Angelegenheit zu einigem Abschluß ge-

bracht.

Der gelehrte herr Berfasser giebt in seiner Schrift: "Beiträge zur Kenntnis der Dracaneen von Dr. heinrich Robert Goppert, M. d. A. d. R. — Der Feier des fünfzigjährigen Dienstjubisaums des herrn Eurators der Universität Breslau, Geheimen Obern Regierungsrathes heinke, gewidmet. — Breslau, 31. Octbr. 1854. gr. 4. 19 S. und 3 Rupsertaseln" zunächst eine höchst interessant Abhandlung über den Drachendaum, Dracaena Draco L., auf die wir wohl später noch einmal zurücksommen werden. Wir wollen nur jest bemerken, daß es J. G. hanne war, der den in Rede stehenden Baum zuerst genauer als seine Vorgänger studirte, und drei Abarten unterschieb: Dracaena Draco a strictisolia, & laxisolia und y pendulisolia die nach den genauesten Beobachtungen und Untersuchungen verschiedener Autoren in zwei zusammenfallen, nämlich in: 1. Dracaena Draco L. (D. Draco a strictisolia und y laxisolia Hayne) hierzu Abbildung Taf. Kig. 1., der wahre Drachendaum Tenore, mit steif aufrechtsehender

Blättern, während bie andere Barietat, y pendulifolin, eine eigne Art bibet, nämlich:

2. Dracaena Boerhavii Ten. mit lang herabhangenben Blattern.

hierzu die Abbildung Taf. II. Fig. 2. genannter Schrift.

Der hiefige botanische Garten ift ebenfalls im Befige beiber fo eben genannter Arten. Das Exemplar ber D. Boorhavil ift über 14' hoch, während von ber D. Draco nur breifährige Pflanzen vorhanden find, die aus Samen erzogen wurden, welche wir aus ben bot. Garten zu

Padua und Florenz erhielten.

Rächst der Abhandlung über den Drachendaum, giebt der gelehrte Bersasser ein Ramensverzeichniß won 37 gegenwärtig in unsern Gärten tatiwirten Arten der Gattungen Dracuona und Cordyline Kib., nach Plauchon's neuester Bearbeitung derselben. Da vielen unsere geehrten Leser die erwähnte Schrift des herrn Prof. Dr. Göppert nicht jugänglich geworden sein möchte, so dürfte es im Juteresse vieler Bersehrer dieser Pflauzenarten sein, wenn wir hier eine übersichtliche Aufzglung der bekannten Arten mit ihren Synonymen nach Angabe des Bersassers wiedergeben. Diesenigen Arten, welche auch der hiesige der tanische Garten besitzt und abgeden kann, haben wir mit einem vorbemerkt.

Sammtliche hier nachfolgend genannte Arten befinden fich lebend in der Pflanzensammlung des Geh. Medig. Raths herrn Prof. Dr. Betschler und im botanischen Garten an Breslan.

Dracaena L.

- * 1 Dracaena Draco L. exparte (D. canariensis Hort.) Canarische Inseln.
- * 2 Beerhavii Ten. (siehe vorher.)

Dem Habitus nach glaubt ber Berfaffer gu Dracaona rechnen ju tonnen:

- 3 " Khrenbergii G. Fintelm. Pfaneningel bei Potsbam. Mexiko?
- 4 " iongifolia Hort. Belg.

fratescens französischer Gärten, ift dem Berfasser undefannt, ebenso Dracaema graeilis Hort, Houtt., Dr. amaryllicischia und Dr. andulasa Nort. Beum. Bollwill,

Dioscoridis Hort. Belg., befaunter unter bem seiner Abstammung nach ganglich unbefannten Ramen Pinclnecticia ober, auch Pincinectia. P. beberculata gehört schwerlich zu ben Oracaneen und eben so wenig die brei anderen Arten bieser Gattung, P. glauca, gracilis und linisolia der Garten. — Meriso?

Cordyline Commers. Planch. Fl. des Serres et des Jard. D' Europe 1850. 51. p. 136. 38.

1 Cordyline reflexa Planch. l. c. (Syn. Dracaena reflexa Lam.,

	•		Dr. purpurea H. Borol., Dr. cornua H. Berol. nec. Jacq.) Infel Madagascar, St. Helena.
	2	Cordyline	salicifolia Göpp. (Syn. Dracaena linifolia Hort., Dr. salicifolia H. Berol.?) — Java.
	3	• "	madagascariensis Göpp. (Syn. Dracaena madagasca-
			riensis H. Belg.) (Makoy.)
			Eine böchft ausgezeichnete Art.
	4	n	cernua Planch. (Syn. Dracaena cernua Jacq.) — Insel Mauritius.
*	5	"	Rumphii Hook. (Syn. Dracaena angustifolia Roxb.)
			— Amboina und Java.
			Nach Profeffor Goppert felten in blübenben Exempla-
			ren, unter andern im botanifchen Garten ju Berlin, bei
	•		Haage in Erfurt und in Herrenhausen. *)
	6	**	fruticosa Göpp. (Syn. Dra. fruticosa H. Berol.) —
			Burbe von Runth zu ber vorigen Art gezogen, weicht
*	7	• •	jedoch wesentlich von ihr ab.
	•	"	fragrans Pl. (Syn. Dra. fragrans Gawl., Aletris fragrans L.) — Guinea, Sierra Leona.
	8	,,	Sieboldii Pl. (Syn. Drac. javanica Kth.) — & macu-
	٠.		lata Pl. Java.
	9	"	Fontanesiana Pl. (Syn. Dr. elliptica Desf., Dr. nigra
			H. Borol., Dr. Fontanesiana Schult.) — Jusel Bour- bon. — Diese Pflanze wurde nach einem im Juli v. J. blü- henden Exemplar abgebildet. Tas. III. Fig. 3—10 obiger Schrift.
1	0	"	ovata Pl. (Syn. Dracaena ovata Gawl.) — Sierra Leona.
1	1		umbraculifera Göpp. (Syn. Dr. umbraculifera Jacq.) — Baterland unbekannt, kultivirt in Oftindien, Java, St. Moris. Rach dem habitus rechnet der herr Berfasser bis zur
			Beobachtung ber ihm bis jest noch nicht befannten Blu-
,	2		then folgende Arten zu dieser Gattung:
		,	nutans Hort. Db es bie von Cunningham beschriebene Art ift, kann nicht behauptet werden.
1	3		coerulen Hort. aus bem Garten zu Tetfchen.
1	4	" .	Hooibrenkiana Göpp. Wie die beiden folgenden aus den Sammlungen des Herrn Hooibrent zu Higing bei
			Bien (Syn. Dracaena selandica Hooibrenk.)
1	5	"	humilis Göpp. (Syn. Dracaena arborea vera von Herrn Hooibrent.) Durch die an der Basis 1½-2" breiten, lang zugespisten, 1-1½ langen, fast aufrechtstehenden

^{*)} Anmerk. 3m Jahre 1844 fand ich im hiefigen bot. Garten 3 circa 2 bis 3' hohe Eremplare dieser schönen Art vor, von denen eins an ten bot. Garten 3u Berlin abgegeben wurde. Einige Jahre darauf blütte das zweite Eremplar hier und erzielte ich darauf reichliche Bermehrung, so daß von hier aus eine Menge Pflanden an verschiedene Gärten abgegeben wurden und noch abgegeben werden können.

E. D—0.

gangrandigen, buntelgrunen, aber roth eingefaßten Blatter fehr auszeichnet.

*17 Cordyline arborea Göpp. (Syn. Drae. arborea Lk., Aletris arborea W.) — Afrifa.

*18 " marginata Göpp. (Syn. Drac. marginata Lam., Dr. tessellata W., Dr. mauritiana H. Berol. nec. Dr. mauritiana W.) [Dr. marginata Ait. ift Lomatophyllum borbonicum W.]

*19

\$ concinna Göpp. (Syn. Drac. marginata latisolia v. concinna Kth.) — Insel Madagascar, Bourbon. cannaesolia Brown. — Tropisches Neuholland. Bon bieser immer noch nicht hinreichend bekannten Art, beren Habitus mehr ben Arten von Calodracon als Cordyline gleicht, besindet sich ein baumförmiges Exemplar in Herrenhausen, dessen Bluthenentwicklung hier also Entsscheidung liesern kann.

Dracaenopsis Planch. l. c. p. 110 unb 137.

1 Dracaenopsis australis Pl. (Syn. Dracaena australis Hook., Dr. obtecta Grah., Cordyline australis Kth. — Insel. Rorfolf, Renseland und Neuholland.

indivisa Pl. (Syn. Dracaena indivisa Forst., Cordyline indivisa Kth.) — Reufeeland.

Diese neufeelanbische Pflanze soll sich unter bem Ramen Cordyline australis, Dianella australis und Freyeinetia Baueriana in unseren Garten befinden, worüber noch weitere Aufklarung zu erwarten ift.

Calodracon Planch.

1 Calodracon Jacquinil Pl. (Syn. Cordyline Jacquinii Kth.) China. In ben Garten zwei Barietaten:

> * a. atrosanguinea Göpp., mit gleichförmig bunkelblutrothen Blättern. (Dracaena forrea L.)

> * \$\beta\$. purpureo-variegata Göpp., mit grüns und purpurs farbenen Blättern. (Dracaena terminalis Hort.)

*2 ", heliconiaefolia Pl. (Syn. Cordyline heliconiaefolia Otto & Dietr., Drac. brasiliensis Hort.)

*3 " Sleboldii Pl. (Syn. Dracaena nobilis Houtte., Dr. Sieboldii H. v. Houtt.) — Japan. Aus China in Brasilien eingeführt.

Charlwoodia Sweet. et Planch. l. c. p. 131.

² l Charlwoodia congesta Swt. (Syn. Dracaena congesta Swt., Cordyline congesta Kth.) — Reuholland.

• 2	Charlwoodia	stricta Swt. (Syn. Dracaena stricta Bot. Mag., Cordyline stricta Kth.) — Renholland und Renfte-land.
* 3	*	spectabilis Pl. (Syn. Cordyline spectabilis Kth. & Behé., Cord. dracaenoides Kth., Drac. stricta h. Berol. nec Sims.) — Baterland?
4	•	angustifolia Göpp. (Syn. Cordyline angustifolia Kth., Drac. paniculata Hort. Berol) — Baterland?
* 5		rubra Pl. (Syn. Cordyline rubra Hügel.) — Batterland?
6	*	fragrantissima Lom St. Paul in Brafilien.
7	"	ensata Gopp. (ale Syn. Dracaena ensata von herra Sooibrent, bod wohl fcwerlich Drac. ensata Thunbg.)
8	,,	longifolia Göpp.
9	"	australis Göpp. (als speciosa nova aus Renfeeland, im Garten bes herrn hooibrent.

Für die Diagnose ber schönen Cordyline Fontanesiana Göpp., welche, wie schon erwähnt, im Juli v. 3. im botanischen Garten zu Breslan blibte, verweisen wir auf die Schrift des herrn Prosessor Göppert selbst, ebenso für die Diagnosen der Dracaeno Draco L. und Dr. Boerhavil Ten. mit ihren Synonymen. Diagnosen sämmtlicher Arten sollen vom Berfasser später erfolgen, sobald es gelungen sein wird, über manche noch zweiselhaste Act ober Form Aufschuß zu erhalten.

€. D—0.

Beitrag zur Kultur ber Sarracen ien.

Bielfältig bort man klagen, daß die Sarracenien ober amerikand ichen Schlauchpflanzen ichwierig zu kultiviren find. Es find aber keines wegs Schwierigkeiten mit der Rultur berfelben verbunden, denn um die intereffanten Pflanzen mit Glüd zu behandeln, fo erfordern fie nur daß man ihnen eine gute Aufmerksamkeit zu Theil werden läßt.

herr R. Miles, ein berühmter englischer Rultivateur, giebt in Garbeners Chronicle einige mohl zu beachtenbe Binte in Bezug auf

Rultur biefer Pflanzengattung.

Es ift ein Jrrthum, wenn man glaubt, daß jede Temperatur be Sarracenien veranlaßt, mit ihren Wurzeln in eine Erbe zu bringe

als biejenige ift, in der Eriken wachsen (heibeerde und Sand), oder daß sie machsen sollten, wenn man sie ähnlich wie Wasserpstanzen in einem Bessin des Warmhauses kultivirt. — Frühzeitig im März pflanze man wie Pflanzen in fünfzöllige Töpfe, in eine Erdmischung bestehend aus wesiger heideerde, Sphagnum und zerschlagenen Topsscherd der Pflanze über keilen. Man trage Sorge, daß der Wurzelstock der Pflanze über wie Erdoberstäche im Topse zu stehen kommt. Man stelle die Topse auf ein schattiges Bort im Warmhause. Sobald die Pflanzen zu treiben keginnen, bedeckt man jeden Tops mit einer Glasglocke; diese Glocken missen jedoch oben eine kleine Dessung haben, damit die überslussige senchtigkeit aus denselben leicht entweichen kann, da zuviel Feuchtigkeit den Pflanzen sehr nachtheilig ist und unter 10 Pflanzen sast immer D in kolge von Feuchtigkeit sterben. Dies ist ein hauptpunkt, der bei der Kultur der Sarracenien zu beachten ist.

Die Töpfe mit den Pflanzen in sogenannte Untersasnapfe zu ftelslen ift höchft nachtheilig; man begieße die Pflanzen, wenn fie im Erei-

ben find, taglich von Dben.

Die Anwendung der Gloden dient hauptfächlich dazu, um die Pflanzen leichter zum Austreiben zu bringen, daher man auch die Gloden wieder abnehmen kann, sobald die Pflanzen im Treiben sind. Die Blate in wie die Schläuche der Pflanzen werden viel kräftiger und beffer gessärbt, wenn die Pflanzen ohne Gloden stehen. Um die Pflanzen zu bespatten, bedede man die Gloden nicht unmittelbar, denn die Sarrasmien lieben wohl schattigen, jedoch keinen dunklen Standort, daher man ihnen alles nur mögliche Licht geben muß, nur nicht Sonnenschein.

Auch im schattigen Theile eines Ralthauses laffen fich bie Sarrastenien kultiviren, jedoch in diesem Falle muffen die Glasgloden nicht der entsernt werden, als bis die Pflanzen ihre Blätter volltommen anszehlbet haben. Der beste Standort zur Ueberwinterung der Sarracesten ist auf einem lichten Borte in einem Ralthause, in dem durchaus kin Luftzug stattsudet, da die Pflanzen im ruhenden Zustande nur wenig

begoffen werden dürfen.

Meue und empfehlenswerthe Uflangen.

Agebilbet ober befdrieben in anderen Gartenfdriften.

Tropaeolum Zanderi A. Dietr.

Eine sehr schägenswerthe neue Hybride, welche herr Garteninspecin Jander in Boitzenburg erzogen hat, und über die derfelbe Foltribs in der Allgemeinen Gartenzeitung (XXII. Ro. 47.) mittheilt. Dies intereffante und schöne Tropaeolum wurde aus T. Lobbianum erzogen, welches mit T. majus var. coccineum befruchtet war. Das nur eine Korn, welches zur Reife gelangte, wurde Mitte Mai v. J. an eine gegen Südost gelegene Mauer ausgelegt und ging nach 12 Tagen auf. Schon der junge Sämling zeigte, daß er eine sehr kräftige Pflanze geben würde, welche sich denn auch so üppig ausbildete, daß sie am 27. October an der Mauer eine Fläche von 26 Fuß länge und 8 Kuß höhe ganz dicht bekleidete. Diese üppige Pflanze, deren stärksten Kanken 27 Kuß lang waren, war stets reich mit Blumen bedeckt. Im Sommer hatten die Blumen eine viel dunklere und lebhaftere Kärdung als im herbste. Um dieses schöne Tropaeolum zu erhalten, habe ich eine Menge Exemplare aus Stecklinge erzogen, wie ich auch reichlich Samen geerntet habe. Es ist eine sehr empfehlenswerthe Pflanze, die sich zur Bekleidung von Mauern und Lauben sehr gut eignet, zudem sie im mageren Boden und in der hiße gut gebeiht."

Die Blätter ber Pflanze haben ganz bas Anfehen von benen bes T. majus, biefelbe Tertur und biefelbe Beschaffenheit. Die Blumen sind fo groß ober etwas größer wie die größten von Tr. majus, von sehr verschiedener Farbe, die mehrsten lebhaft braungelb oder purpurbraun, manche orangegelh mit einem buntleren braunen Kled in der

Mitte ber Kronenblatter, rein gelb aber fleiner.

(Allgem. Gartengig.)

*Bifrenaria vitellina var. leucorrhoda Rchb. fil. Orchideae.

Eine allerliebste Orchibee, welche Anfangs December im hiesigen botanischen Garten blübte, der sie vor einigen Jahren aus Rio erhalten hatte. Sie steht im Habitus der Bifr. racemosa nahe und verlaugt wie diese dieselbe Behandlung. Es ist eine sehr hübsche Barietät der Bifrenaria vitelliua, (Maxillaria vitellina Lindl. im Bot. Reg. 1839, t. 12) mit weißen Blumen, deren Lippe sein purpurroth gestrichelt ist, während die B. vitellina goldgelb blüht. Dr. Reichendach sills. nannte sie "Bifrenaria vitellina var. leucorrhoda, — perigonio amplioni candido, labelli venis laete purpureis. —"

€. D—0.

Neriandra suberecta A. DC.

(Echites subcrecta Bot. Reg. t. 187. Echites Pellieri Hortul.)

herr Miellez, handelsgärtner zu Esquermes bei Lille ver breitete diese bekannte Art als eine neue unter dem Namen E. Pellieri so benannt nach herrn Pellier zu Mons. Die Pflanze ist jedoch bereits schon vor 50 Jahren in Andrews "Botanist Bepository" abgebildet und beschrieben, als sie zur Zeit in der Sammlung der herrei Lee und Kennedy blühte.

Es ift ein windender Strauch, mit ovalen glanzenden Blattern und gelblich braunen Blumen, die an langen nachten Blumenstengeln beisam men fiehen. herr Glendinning, bei dem diese Pflanze unlang blibe, theilt mit, daß fie sich sehr sower vermehren läßt. Ihr Baterland ift vermuthlich St. Bincent.

Gard. Chron. No. 46. c. icon.

(In ber Flore des Serres et des jardins de l'Europe.)

(Tal. 960.)

Clematis patens par. monstrosa.

Banunculaceae.

Eine eigenthumliche Barietät ber vielen Barietäten bes Clematis patens Due. (Cl. coerules Hort.), welche herr Ban houtte aus Japan erhalten hat. Diefelbe zeichnet sich durch ihre rein weißen, halb grüllt blühenden Blumen aus. Ift zu empfehlen.

(Taf. 962.)

Cypripedium candidum Willd.

Orchideae.

Unter allen Arten dieser Gattung ift diese eine der feltensten und m wenigsten getannte. Sie ist in Pensplvanien heimisch, woselbst sie ber nordameritanische Botaniker Mühlenberg zuerst entdeckte. Am nählen sieht diese Art dem C. parvillorum Swiz. und C. pubescens WMd. Im Etablissement Ban houtte blübte dieser hübsche Benussisch im Mai und Juni v. J. und gedetht wie die übrigen Arten talimer Regionen sowohl im Freien als in Topfen.

(Tal. 964.)

Pinus Sabiniana Dougl.

Coniferae.

Eine der herrlichten Confferen, welche der leider zu früh verftorstene Douglas eingeführt hat. herrn Ban houtte ift es gelungen, nicht nur von dieser Art, sondern auch von der von nus mehrsach erwähnten herrlichen Wellingtonia giganten eine Anzahl Samenpflanzen perziehen, die derselbe ehestens in den handel wingen wird.

(Taf. 966.)

*Pharbitis rubro-coerulea *Hook*.

Convolvulaceae.

Es ist diese herrliche Art in den deutschen Garten eben keine Seltuheit mehr, obgleich die "Flore des Sorres" grade das Gegentheil munthet. Zedenfalls verdient diese Art aber eine noch allgemeinere dundunger Garten und Blumengeitung. Band 11. Berbreitung. 3m hiesigen botanischen Garten blubte fie im vergange: nen Sommer auch fehr fcon. *)

(Taf. 967.)

Triteleia uniflora Lindl.

(Milla uniflora Grah.)

Asphodeleae.

Gillies entbedte biese Art 1820, fie wurde aber erft 1832-34 burch herrn Tweedie in die englischen Garten eingeführt. Sie bewohnt die Umgegend von Mendoza im Beften der Chili'schen Anden. Die Blumen, die häufig nur einzeln stehen, sind weiß mit einem zarten blauen Anflug. Diese Art muß im Topfe unter Fenster kultivirt werben.

(Taf. 968.)

Medinilla magnifica Lindl.

Eine in ben Sammlungen allgemein befannte und beliebte Biers pflanze.

Folgende in demfelben (12.) Hefte des IX. Jahrg. ber Flore des Berres etc. abgebildeten Pflanzen find von uns bereits erwähnt:

		Scutellaria								461.)
		Acrolinium				"	"	"		507.)
"	965	Linum gran	ndifloruı	n Desf.	("	"	**	"	63.	97.)

(3m Botanical Magazine, December 1854.)

(Taf. 4819.)

Blandfordia flammea Lindl.

Asphodeleae.

Zeichnen sich auch sämmtliche Arten bieser kleinen Gattung burch ihre brillant gefärbten Blumen aus, so gebührt dieser unstreitig ben Borzug. Diese Art wurde vor vier Jahren unter bem Namen B. grandlistora vom botanischen Garten zu Sydnen in den botanischen Garten zu Dublin eingeführt. Dieselbe unterscheibet sich jedoch hinlänglich von der ächten B. grandistora, die wir im Bot. Reg. 1845, t. 18 unter dem unrichtigen Namen von B. marginata Herd. abgebildet sinden. Die Blätter ber Bl. stammea sind lang und schlant, nur sehr wenig rauh anzusublen. Die Blumen sind völlig glockensormig und die Stand-

^{*)} Anmert. Diesenigen ber bier aufgeführten Pflanzen : Arten, welche mit einem * bezeichnet find, werben auch im hiefigen botanischen Garten fultiort.

stiben find langer als bei den andern bekannten Arten. — Ein Eremplar im bot. Garten zu Dublin hatte einen Blüthenschaft von 31/2 ' Linge, bedeckt mit 15 Blumen.

(Taf. 4820.)

Trichodesma Zeylanicum Br.

(Borago Zeylanica L. Trichodesma Kotschyanum Fzl.)

Boragineae.

Der verstorbene Drummond entbeckte biese häbsche Boraginee im westlichen Australien und fand man folgende Bemerkung über diese Pkanze in seinem Tagebuche: "Eine hübsche Pstanze der Asperisoleen, die häusig und in großer Bollsommenheit an den sandigen und geschützt liesgenden Ufern des Irwin-Flusses vorkommt. Sie wird 6—8 Fuß (engl.) soch, die hübschen großen, hellblauen Blumen stehen in endständigen Rispen."

Programm

Preis-Vertheilung bei der Frühjahrs-Ausstellung von Garten-Erzeugnissen, welche im Monat April 1855

von der Section für Obste und Gartenbau der Schlesischen Gefellschaft für vaterländische Kultur veranstaltet werden soll.

Allgemeine Bestimmungen.

1) für bie nachbenannten Preisaufgaben findet freie Ronfurrenz ans gang Schleften, für die sub. III. Nr. 5 genannte auch aus andern Gegenden ftatt.

Bei ber Pramifrung werben feltene ober durch Kultur ausgezeichnete Bartenerzeugniffe berüdfichtigt, welche richtig benannt sein und während ber Dauer ber Ausstellung barin verbleiben muffen. Die Pflanzun muffen in ihren Gefähen angewachsen und von ihrem Kultivateur selbst gezogen worden, oder doch wenigstens sechs Monate in seiner Behandlung gewesen sein. Früchte und Gemuse muffen ebenfalls

;

vom Aussteller felbft gezogen fein. Die hierauf bezüglichen forift: lichen Buficherungen find ben Ginlieferungofcheinen beigufugen.

3) Für Transportfoften am Orte wird teine Enfchäbigung gemahrt; binfichtlich ber Lieferungen von Auswärts werben fpater Bestimmun: gen getroffen und befannt gemacht werden.

- 4) Dem Ermeffen ber Commiffion fur bie Preisvertheilung bleibt es aberlaffen, welchen Gegenftanben bie einzelnen Preife zugetheilt werben und ob fie neben ben Pramien auch ehrenvolle Erwahnungen aussprechen will.
- I. Prämien der Schiesischen Gesellschaft für vaterlandische Kultur,

bestehend in zwei filbernen Medaisten ber Schlefischen Gefellichaft, beten Bertbeilung bem Ermeffen ber Commiffion überlaffen bleibt.

II. Pramie eines Mitaliedes der Schlefischen Gefellschaft,

beftebenb in 25 Rthirn. für 30 verschiebene Sorten Camellion ober 30 verschiebene Sorten Rhododendron arboroum in ausgezeichnetem Rulturzuftanbe.

Pramien ber Section für Dbfte und Gartenbau. Ш.

·1) Für die gelungenfte Insammenstellung gut fultivirter, blubenber und nicht blubenber Pflanzen: eine Pramie und zwei Ac

2) Kur bie gelungenfte Bufammenftellung von Blattpflanzen:

eine Pramie.

3) Für das größte und schönfte Cortiment blühender Pflanzes einer Gattung: eine Pramie und zwei Accessite.

4) Kur bie ben Gattungen nach gablreichfte Sammlung blübenbei

Zwiebelgewächse: eine Pramie.

5) Für bie größte Sammlung blühenber tropischer Orchibeen is wenigftens 6 Arten: eine Pramie, Berth 10 Rtblr.

6) Für ein einzelnes blubendes Pflanzen-Eremplar von aus

gezeichneter Rultur: eine Pramie und ein Accessit. 7) Für eine hier zum ersten Male ausgestellte Pflanze in vor jüglichem Rulturzuftande: eine Pramie.

8) Für bie beften Leiftungen in ber Gemufekultur: eine Prami und zwei Acceffite.

Bredlau, ben 8. Rovember 1854.

Die Gection fur Obst: und Gartenban.

Meber die Gattung Viola.

"Rachdem seit einigen Jahren," heißt es in der botanischen Zeitung Stäck 44, "die Botaniker die Gattung Viola bester studirt haben, anterscheiden sie in den alten Speeles Formen oder vielmehr Arten zu machen, welche nach den verschiedenen Reinungen bald Arten bilden, bald Modisicationen berselben. Der Justand der Renntnisse erlaubt vielleicht noch nicht es auszusprechen, ob diese Begetationsweisen, diese nach einander folgende Formen desselben Individuum, etwas Erbliches sind, ob von Beständigseit und von einem Werthe, wodurch es erlaubt wäre, sperssische Charattere daraus zu ziehen. Es ist um so mehr von Justersse, sie zu unterscheiden, sie zu verfolgen und sie zu vergleichen. Ans diesem Gesichtspunkte dringen wir einen Theil des Werlchens "sur le genre Viola par M. Timbal-Lagravo", wo diese für mehere Versonen neuen Thatsachen deutlich auseinander gesetzt sind.

Es giebt, sagt M. Timbal Lagrave, ein in ber Botanis ans genommenes Geset, eine Pflanze als erwachsen zu betrachten, b. h. als in ihrer Entwickelung vollendet, oder auf dem Gipfel ihrer Begesation, wenn sie in Blüthe ist; dieses Geset, in der Mehrzahl der Fälle wahr, ist auf die Gattung Viola, Section Nominium angewendet, schlecht, es hat die Botaniser in Irrthümer und Iweisel gerathen lassen, welche das Sindium dieser Gruppe lang und sehr schwierig gemacht haben, denn wie ich es beweisen will, die erste Blüthezeit ist nur die Jugend der Pflanze, das Alter ist eine andere Epoche der Entwickelung, von der die älteren Botaniser nichts wusten und welche den Grund der Schwierigs

leiten enthält.

In der ersten Soction Nominium, welche mich allein beschäftigen foll, kann man die Arten in stengellose oder mit nicht beblätterten Stenzeln und solche mit beblätterten eintheilen. Bei den stengellosen bezobachtet man Folgendes: im Frühjahr sieht man einige Blätter erscheiznen, welche sich nach und nach die zum April entwickeln; dann sieht man Blumen mit sehr reich gefärbten Petalen und zuweilen von angeznehmen Geruch erscheinen, aber diese Blumen, obgleich mit allen Orzganen versehen, sind unfruchtbar. Ich glaubte Ansangs, diese Ausmalie sei durch eine Modisication der Narbe, oder durch einen atmosphärischen Einstuß verursacht, aber ich habe mich überzeugt, daß sie von dem Fehlen des Pollen in den Antheren herrührt; die Befruchtung kann nicht hattsinden, die Blume welft bald, trodnet ab oder fault ohne ein Ressultat. In diesem Zeitraum, den ich Jugend nenne, sindet ein neuer Trieb statt; von der Wurzel Rosette der Blätter der ersten Blüthe, welche bleibend sind, treiben nun Blätter hervor, welche schnell groß

werben und Confifteng gewinnen, felbft größere und fleifere Saare baben. Gegen Ende Dai und Juni tommen neue Blumen, aber febr verfchie ben von ben erften. Bei einigen Arten feine Petalen, bei anbern nur eins ober zwei, aber immer in bem Relch eingeschloffen und oft nur rudimentar. Der gange Blumenapparat ift modificirt, bie Befruchtung findet ftets ftatt. Das Deffnen geschieht felbft vor ber Erschöpfung bes Reldes, welcher bis babin angebrudt ift. Bei einigen Arten breitet er fich nach ber Befruchtung aus. 3ch werbe bies ben ermachfenen Buftanb nennen, weil man in ihm mahre Blumen fieht, die bas Individuum wieber hervorbringen. Die Blumenftiele find furger, Die Bracteolen berfelben find mehr bem Stengel als ber Blume genabert, mabrent bei ben erften Blumen bas Gegentheil ftattfindet; Die Rapfel entwickelt fic febr gut. Das vergleichenbe Studium ber verschiedenen Organe ber erften und ber zweiten Bluthe biefer Pflanzen, bas Bachfen ober bas Abortiren biefes ober jenes Theiles, bie Stellung, bie Daner, bie Anne tionen werden eben so viele wesentliche Charaftere liefern, welche nebft ben foon aufgestellten bas Studium biefer Gattung erleichtern wer-

In ber zweiten Gruppe mit Stengeln, find biefe anfangs flein, turg, geben febr fcone aber fterile Blumen mit Detalen, bann gewinnen fle balb an Ausbehnung, verlängern fich febr, bann ericeinen Blumen ohne Betalen, welche immer fruchtbar find, Die Blumenftiele verfurgen fich um bie Salfte, Die Tracht ber Pflangen ift bann eine gang verschiebene. . . . Es giebt febr wenig Ausnahmen in ber Entwickelungs: weise ber Biolen fur bie Epoche bes Erscheinens ber fterilen wie ber fertilen Blumen; aber Viola arborescens L., welche ich bei ber Rebonte von Montolien nabe bei Narbonne gefeben babe, bietet bie erften fterilen Blumen mit Petalen im October und November, bann verlangern sich die Stengel mahrend bes Binters und im Dai fieht man nur Blumen ohne Petalen, die immer fruchtbar find, erscheinen. Viola mirabilis L. entfernt fich auch von ber oben angezeigten Entwickelungs: weife, bie erften fterilen Blumen mit Petalen tommen aus ber Ditte eines Mbigoms wie bei ben ftengellofen, nach Beenbigung biefer Bluthe tommen aus ben Binteln ber Burgelblatter bie Stengel, welche bie Blatter und fterilen blattlofen Blumen tragen.

Der Berf. befdreibt bann ein Beilden, welches er als ben Typus ber in ben Garten "Beilchen von Parma" genannten Form anfieht. Es machft in ber Gegend von Touloufe, wonach er ihm ben Artennamen "V. tolosana" gegeben hat und fie ausführlich beschreibt. Es ift gewiß ber Topus, ber in unfern Gegenben tultivirten Beilden, welche man auf ben Martten, ale Beilchen von Parma vertauft, ein Rame, ben b' Orbigny in feinem Dictionnaire ihm ertheilt, ohne aber ben Toons anaugeigen; fie find von ben Liebhabern febr gefucht, fullen fich leicht, ibre Detalen folagen fich nach binten, was die Blumen noch größer erfchei-Das Geheimnig ber Rultur besteht barin, Die Entwickelung nen läßt. ber gablreichen murgelnden Stolonen zu verhindern. Um fie jum zweis maligen Bluben gu bringen, b. h. um fterile Blumen mit Vetalen im Marg und September zu haben, muß man bie blumenblattlofen Blumen an ber Entwidelung bebindern. Diefe Blumen oft nur in Gestalt von verschiedenartig modificirten Blumenftielen vorhanden, find ben Gartenguchtern unter

bem Ramen der Faben befannt, biefe Faben wurden die Pflanzen erichopfen und fie auf ihren Normalzuftand zurucktommen laffen.

Literatur.

Fortschritte bes landwirthschaftlichen Gartenbaues mahrend ber letten zehn Jahre, bearbeitet von F. Jahlke, Garten-Inspector mb Lehrer bes Gartenbaues an der R. Academie zu Eldena. Berlin, Karl Biegandt. 1854. 8. (322 S. nebst einer lithog. Tafel.)

In diesem Buche giebt uns der, nicht nur durch seine praktisch ausgeführten landwirthschaftlichen Kulturversuche, sondern auch als eifziger Beförderer des landwirthschaftlichen Gartenbaues durch Wort und Hat rühmlichst bekannte Berfasser, eine genaue Insammenstellung der fortschritte des landwirthschaftlichen Gartenbaues während der letten jehn Jahre. Eine im Jahre 1853 unternommene Reise durch England, frankreich, Belgien und Holland setzte den Verfasser in den Stand, sich auch über die Justände des Gartenbaues in senen Ländern durch eigene Unschaung zu unterrichten und Erfahrungen zu sammeln.

Da biefe Schrift hanptsächlich nur für die ländlichen Gartenbefiger mb für die sich mit dem landwirthschaftlichen Gartendau beschäftigenden Gartendau beschäftigenden Garten geschrieben ist, so beschränkt sich der Inhalt derselben auch nur mi die oben genannten, der Landwirthschaft nahe stehenden Zweige des Gartendaues; das Gebiet der Blumenzucht wird nur in so weit berührt, als es für die Ausschmuckung eines landwirthschaftlichen Gartens nothe wendig ist. Die Blumengartnerei und Treiberei lag daher nicht in der

Aufgabe.

Die fünf Capitel, worin ber Berfaffer den landwirthschaftlichen Buttenban abhandelt, find: I. Gemüseban, II. Obstbau und Obstlaumzucht, III. Gehölzzucht und landwirthschaftliche Berschöterungskunde, IV. Leitende Gesichtspunkte für die Einrichlung, Anordnung und Bewirthschaftung der landwirthschaftlichen Bersuchsgärten und V. das gärtnerische Unterrichts-

befen und bie Lebenslage ber Gariner.

Bas im Laufe ber letten 10 Jahre an Literatur über ben landvinhichaftlichen Gartenbau zc. erschienen ist, finden wir in diesem Buche
Manmerkung bei den näher abgehandelten Gegenständen citirt, was
Belen von Nugen sein dürfte, denn es ist nicht so leicht jedem möglich,
kits mit der neuesten Literatur über den landwirthschaft. Gartenbau des
In und Anslandes au fait zu bleiben und so manches, oft sehr werthwile Buch, kommt einem gar nicht einmal zu Gesicht. Die Citirung
der dieser Schriften zeugt gleichfalls von einem großen Fleiße, womit
da Bersasser gearbeitet hat, und da das Wert außerdem viele sehr be-

lehrende und wohl ju beachtende Mittheilungen enthalt, fo Banen wir es allen Fachkundigen besteus empfehlen. E. D-o.

Der sichere Führer in ber Obstkunde auf botanisch pomologischem Wege ober Spstematische Beschreibung aller Obstsorten. Mit Romenclatur, Angabe ber Autoren, Provinzialismen und Synonymen, nebst vollständiger Rachricht über Herkunft, die Zeit der Einführung, Reifzeit, Dauer, Güte, Werth, Gebrauch, Auswahl und die Art der Erziehung. Für Pomologen, Botaniser, Gärtner, Baumschulen: und Gartenbesißer, Landwirthe und jeden Freund des Obstbaues, sür Landwirthschsie, Gartenbau: und pomologische Vereine bei wissenschaftlichen Obstmusterungen. Bon Fried. Jak. Dochnahl. 1. Bd. Aepfel. Rürnberg, Wilhelm Schmid. 1855. 8. (XXIV. und 360 S.) Preis 1½ ober 2 fl. 24 fr.

Dit großer Rührigfeit befleißigt man fich in neufter Zeit bie Dbftunde auf bie wiffenicaftliche Stufe zu beben, auf ber fie icon langft fteben follte. Der gelehrte Berfaffer bemertt in feiner Borrebe gang recht wenn nur ein Theil ber ausgezeichneten Botaniter fic aus idlieglich ber Obfifunde gugewendet batte, fo murbe biefe fo tief in bas Leben eingreifende Biffenschaft auf einer boberen Stufe fteben aub fammtliche Bewohner bes Erbballs einer befferen Beit naber gerudt fein. Bie bie Botanit vor Linne ftand, fo fteht heute bie Pomologie." In letterer Beit find freilich ichon mehere Bucher von größerem ober geringerem Berthe erichieuen, angeregt burch bas fich überall tunbgebenbe Streben gur Forberung ber Dbftfunde, uns eine Claffification ber Dbft forten vorzuführen, allein biefe Bucher entfprechen noch lange nicht bem gefühlten Bedürfniß, fie waren theils zu einfeitig, indem fie uns nur bie vorzüglichften Dbfiforten borführten, theils find es mehr ober minder praftifch bearbeitete Schriften. Saben fich auch Manner fon früher ber Doftfunde ausschlieglich gewidmet und beren reichen Swf jum Gegenstande ihrer Studien gemacht, fo finden wir in ihren Berten teine burchgebenbs wiffenschaftliche begründete Rorm, noch weniger eine Heberficht bes Besammten, wie es eine volltommene Biffenschaft gebie tend verlangt.

Ehe wir in biefer Wiffenschaft keine systematische, allumfassende Pomologie, ein Werk, welches alle dis jest charakteristischende Pomologie, ein Werk, welches alle dis jest charakteristische beschriebenen Obsklorten umfaßt, besigen, in der die Obsklorten sin immer so bezeichnet, daß man sie jederzeit wiedererkennen und unterscheiden kann und das nen Entstehende einzureihen ist, so lange wird auch jedes Streben in der Obsklunde zu krinem sicheren Resultate sihren. Ein solches Hilfsmittel allein nur kann der Obsklunde das Leben geben und dieses Hilfsmittel haben wir nun endlich mit oben genannten Werke, aus der Feder des ausgezeichneten Schriftskelers und ersten Phimologen, herrn F. J. Dochnahl, erhalten. Bereits seit 15 Jahren war der gelehrte Bersasser bemüht gewesen, bieses Universalwerk herzusskellen, bessen zu diesem Zweite ausgestelltes System, dem er in der Hauptsache treu geblieben ist, eben so bekannt sein dürfte, als die von ihm so vortresslich redigirte allgemeine dentsche Zeitschrift für den gesammten Obsk- und Wersbau "Pomona." Das in dem Werke bem

Ordnen ber Obstforten sich noch einige Irrthumer eingeschlichen haben werden, was bei einer folchen Riefenarbeit unvermeidlich war, gestehen wir, wie der Berfasser selbst, ein. Es wäre aber zum Besten der Obsthude höcht wünschenswerth, wenn der Berfasser auf jeden etwaigen zehler aufmerksam gemacht werden möchte, denn nur durch Berbesserungen, durch Bervollständigung und Nachträge kann ein auf so vortresslichen Grundlagen begonnenes Werk zur größtmöglichten Bolltommenheit

gelangen.

Das ganze Wert "ber fichere Kubrer in ber Obstunde" erideint in 4 Banben: I. Aepfel, II. Birnen, III. Steinobft, IV. Schalen, und Beerenobft. Jeber Band bilbet ein für fich bestebendes Gange und ift einzeln zu baben. - Der 1. vorliegende Band bie "Aepfel" enthält ein fehr mahr gefchriebenes Borwort, bem eine allgemeine Einleitung folgt (§ 1.). Der § 2 führt uns die Eintheilung ber Dbftforten vor, § 3. die Romenclatur, § 4. die Autoren, § 5. die Provinjialismen, & 6. bie ungludfeligen Synonymen. Die übrigen Baragroben banbeln über bie Befdreibungen, bie pomologifche Runftfprache, bie hertunft ober bas Baterland, bas Alter ober bie Beit ber Ginfibrung, die Berbreitung, bie Citate, ben Berth und Gebrauch, Die Andwahl und endlich bie Erziehung. Diefer erften Abtheilung biefes Banbes folieft fich bann bie zweite, bas Gefdlecht ber Aepfel, an, von benen nach einer vorangeschickten "Eintheilung" berfelben nicht weniger als 1263 Sorten aufgeführt und beschrieben find, bei jeder Sorte finbet man ben Autor, Die Synonymen in verschiebenen Sprachen, Baterland ober Abstammung zc. zc. fo vollständig als möglich angegeben. -Das Bert noch befonders anzuempfehlen ift unnugt, es empfiehlt fich bon felbft binlanglich, und ba fomit eine allgemeine fonelle Berbreitung m erwarten fieht, fo werben bie Folgen eines folden Bertes in ber Romentlatur ber Obstunde auch bald bemertbar werben. — Bu wuniden bleibt uns nur noch, bag ber 2te Band, bie Birnen, biefem erfen recht bald folgen möchte und bie beiben letten auch nicht zu lange uf sich warten laffen. E. D-0.

Anleitung, den Gemüse- und Obstbau durch zweckmäßigen Betrieb auf den höchsten Ertrag zu bringen. Zugleich eine Anweisung, den Berth von kultivirtem Gartenland bei Expropriations- und andern Abschähungs - Berhältnissen zu ermitteln. Für Gärtner, Garten = und Gutsbesitzer, von J. W. Wüller, gerichtlich bereidigter Sachverständiger für ländliche und Garten = Grundstücke, Gutsbesitzer in Ammendorf bei Halle a/S. Berlin 1854. Andolf Gärtner. gr. 8. (VIII. und 136 S. und 1 Laf. 20 Sgr.

Es ift bieses ein in vieler Beziehung sehr nüpliches Buchelden, weiches schon burch ein einleitenbes Borwert bes General GartenDirectors Lenne besonders empfohlen wird. Der Berfasser, nach diein Schrift, ein tüchtiger und ersahrener Praktiker, giebt in berselben
tine Auleitung, ben Gemuse- und Obstban durch zwedmäßigen Betrieb
auf den höchsten Ertrag zu bringen unter Berückschigung der am meiken zu empfehlenden Garten- und Feldsrüchte; nachdem zuvor die Belandlung des Bobens oder Erdreichs sehr verständlich gegeben worden

ift, folgt eine Abhanblung über Aulegung ber Garten und beren Bestellungsart und geht dann der Berfasser auf den Andau der vorzüglichsten Gartens und Feldgewächse selbst über, wobei eine übersichtliche Zusammenstellung der Eulturkosten derselben von besonderm Werthe ist. Aber von noch größerm Werthe scheinen und die Ertrags-Berechnungen von Obstanlagen der verschiedensten Obstsorten auf kultivirten wie untultivirten Grundstücken. Mag auch eine solche Ertrags-Feststellung seine Schwierigseit haben, indem der Betrag einer Obstanpstanzung zu häusig nur von klimatischen Verhältnissen abhängig bleibt, so wird diese Schrift boch immer als ein guter Leitsaden bei Werthabschätzung, wie besonders als Leitsaden zu Ertrags-Verechnungen von Garten Grundstücken und Obstanlagen dienen, um so mehr, da bisher noch ein dergleiches Buch sehlte.

Pohl, Fr. Professor ber Landwirthsch. und Technologie an ber Universität Leipzig. Lands jund Hauswirthschaftliche **Zechnologie.** Eine systematische Anleitung zur Kenninis und Anwendung nugbarer, einheimischer Raturprodukte aus dem Minerals und Thierreich. Zweite sehr verbesserte Auslage. Leipzig, Ambr. Abel. 8. VIII. und 224 S. 20 Sar.

Meimann, Ernst Julius. Das Naturleben bes Baterlanbes. Mit einem Borwort von Moris Fürbringer, Stadt-Schulrath 3n Berlin. Berlin, Dunder und humblot. 8. VII. und 511 Seiten. 1 & 10 Sgr.

Weigand, Or. Albert. Der Baum. Betrachtungen über Gesftalt und Lebensgeschichte ber holzgemächse. Mit zwei Tafeln Abbildungen. Lexiton Format. Braunschweig. Friedr. Bieweg u. Sohn. XIV. und 255 S. 1 P 15 Sgr.

Dochnahl, Fr. Jak. herausgeber ber Pomona 2c. Die Lesbensbauer ber burch ungeschlechtliche Bermehrung erhaltenen Gewächse, besonders der Kulturpstanzen. Beantwortung der von der k. k. Leop. Carol. Alademie der Natursorscher durch die Munisicenz des Fürsten Anatol Demidosf zur Feier des Allerhöchsten Geburissfestes Ihrer Majestät der Kaiserin Alexandra von Rupland am 13. Juli n. St. 1854 gestellten Preisausgabe.

Eine von der Atademie besonders ausgezeichnete und jum Drucke beförderte Schrift. Berlin 1854 Karl Biegandt. gr. 8. Vl. und 136

S. 20 Sgr.

Das Schlufwort bes Berfaffers von biefer Schrift lautet: "Das Unerhörteste ist geschehen! Die erste Preisschrift hat die gestellte Frage ganz im entgegengesetzen Sinne wie die vorliegende beantwortet, ohne ben geringsten Beweis für das ganzliche Aussterben bestimmter Kulturspflanzen durch specielle Nachweisung geliefert zu haben.

Die Mits und Rachwelt wird nicht allein gegen diese Beantwortung protestiren, indem allgemein anerkannt, daß sie durchaus unrichtig ift, sondern auch das preistrichterliche Urtheil brandmarken, ein Urtheil, wels des seber Sachverständige mit Entruftung verwirft, weil es falsch und

in bebentend auffallend unconsequenter Beise eine Schrift auszeichnet, belobt und zum Drude bestimmt, bie ber erfteren in ber ganzen Be-

antwortung entschieben entgegen tritt.

Sanz abgesehen von allenfallsigen Beziehungen auf vorstehende Arbeit, glaubt ber Berfaffer biefe wenigen Borte zur Beberzigung bezüglich ber Gefährdung bes gesammten Pflanzenbaues durch biese

Sachlage ted und mit tiefem Bedauern aussprechen ju muffen."

Dentschlands Forstenltur-Pflauzen in getreuen Abbildungen nach der Ratur gezeichnet und in Farbendruck ausgeführt von Anton hartinger. Dit einem erklärenden Texte und einer Einleitung in bes Studium der Forstbotanit von L. Grabner, Fürft Liechtensteinischer hoftath. I heft. gr. Folio. Eb. hölzel in Olmug.

Feuilleton.

Miscellen.

Di: Cryptomeria japonica im Freien ju fultiviren, ohne beselben eine andere als eine leichte Burzelbebeckung zu geben, hat fich n ber berühmten Gartnerei bes herrn Referftein zu Ervellwiß wie wir schon im VIII. Jahrg. biefer Ztg. erwähnten) bis jest fehr witheilhaft bewährt. Das Erem= plar hatte, als es vor brei Jahren mf einen Rafenplat ansgevflanzt wirde, taum bie Sobe von 6 Fug mb ber Stemm nur eine Dide von twas mehr als ½ 30U. Jest ift der Stamm 7' 5" hoch und hat 1" 2" im Durchm. Da ber Stamm Berhaltniß ju ber Ausbehnung m Aefte weniger zugenommen hat, ficheint biefe Conifere bei uns im frien feine betrachtliche Sobe ju miden. *) Fr. Lvebel.

Die Ameifen aus bewohnten Raumlichteiten zu vertreiben. Deiftens finben fich bie Ameifen gum größten Merger ber Gartner an Orten ein, wo man fie am allerwenigstens municht und wo fie oft manden Schaben verurfachen. Roch unangenehmer ift es jeboch, wenn fie fich in Bohnbaufern einniften. Reine Steinmauer ift ihrem Ein= bringen gu ftart, fie babnen fic überall Wege binburch. Beridiebene Mittel wenbeten wir für ihre Bertilgung an, von benen flarer Buder mit Arfenit vermischt, wohl jur Berminderung aber nicht jur gänzlichen Bertilgung biefer Thiere fich bewährte, und da so manches Mittel zu umftanblich ift, um es anzuwenden, Gift ben Menichen schädlich werben tann, fo machten wir einen Berfuch, biefe Thiere mit Rerbelfraut (Scandix cerefolium) ju vertreiben, und hat fich biefes Mittel zur Bertilgung ber Ameisen aus ben Bohnungen zc. am beften

^{*)} Anmert. Frifche Samen bavon in dei herren Gebrb. Billain in Erin mechalten. D. Rebact.

erzogen, welches mit T. majus var. coccineum befruchtet war. Das nur eine Korn, welches zur Reise gelangte, wurde Mitte Mai v. J. an eine gegen Südost gelegene Mauer ausgelegt und ging nach 12 Tagen auf. Schon ber junge Sämling zeigte, daß er eine fehr träftige Pflanze geben würde, welche sich benn auch so üppig ausbildete, daß sie am 27. October an der Mauer eine Fläche von 26 Fuß Länge und 8 Fuß höhe ganz dicht bekleidete. Diese üppige Pflanze, deren stärksten Ranken 27 Fuß lang waren, war stets reich mit Blumen bedeckt. Im Sommer hatten die Blumen eine viel dunklere und lebhaftere Färdung als im herbste. Um dieses schöne Tropaeolum zu erhalten, habe ich eine Menge Exemplare aus Stecklinge erzogen, wie ich auch reichlich Samen geerntet habe. Es ist eine sehr empfehlenswerthe Pflanze, die sich zur Bestleidung von Mauern und Lauben sehr gut eignet, zudem sie im mager ren Boden und in der hiße gut gedeiht."

Die Blätter ber Pflanze haben ganz bas Ansehen von benen bes T. majus, biefelbe Textur und bieselbe Beschaffenheit. Die Blumen sind so groß ober etwas größer wie die größten von Tr. majus, von sehr verschiedener Farbe, die mehrsten lebhaft braungelb oder purpurbraun, manche orangegelb mit einem buntleren braunen Riect in ber

Mitte ber Kronenblatter, rein gelb aber fleiner.

(Allgem. Gartenatg.)

*Bifrenaria vitellina var. leucorrhoda Rchb. fil. Orchideae.

Eine allerliebste Orchibee, welche Anfangs December im hiefigen botanischen Garten blühte, der sie vor einigen Jahren aus Rio erhalten hatte. Sie steht im Habitus der Bifr. racemosa nahe und verlaugt wie diese dieselbe Behandlung. Es ist eine sehr hübsche Barietät der Bifrenaria vitellina, (Maxillaria vitellina Lindl. im Bot. Reg. 1839, t. 12) mit weißen Blumen, deren Lippe sein purpurroth gestrichelt ist, während die B. vitellina goldgelb blüht. Dr. Reichendach sills. nannte sie "Bifrenaria vitellina var. leucorrhoda, — perigonio amplioni candido, labelli venis laete purpureis. —"

€. D—0.

Neriandra suberecta A. DC.

(Echites suberecta Bot. Reg. t. 187. Echites Pellieri Hortul.)

herr Miellez, handelsgärtner zu Esquermes bei Lille verbreitete diese bekannte Art als eine neue unter dem Namen E. Pollierl, so benannt nach herrn Pellier zu Mons. Die Pflanze ist jedoch bereits schon vor 50 Jahren in Andrews "Bolanist Bepository" abgebildet und beschrieben, als sie zur Zeit in der Sammlung der herren Lee und Kennedy blühte.

Es ift ein windender Strauch, mit ovalen glangenten Blattern und gelblich braunen Blumen, die an langen nachten Blumenstengeln beisammen fteben. herr Glendinning, bei dem diefe Pflanze unlängst

blibte, theilt mit, daß fie sich fehr fower vermehren läßt. Ihr Baterland ift vermuthlich St. Bincent.

Gard. Chron. No. 46. c. icon.

(In ber Flore des Serres et des jardins de l'Europe.)

(Taf. 960.)

Clematis patens par. monstrosa.

Banunculaceae.

Eine eigenthümliche Barietät ber vielen Barietäten bes Clematis patens Due. (Cl. coerules Hort.), welche herr Ban houtte aus Japan erhalten hat. Dieselbe zeichnet sich burch ihre rein weißen, halb gefüllt blühenden Blumen aus. Ift zu empfehlen.

(Taf. 962.)

Cypripedium candidum Willd.

Orchideae.

Unter allen Arten biefer Gattung ist diese eine der seltensten und am wenigsben gekannte. Sie ist in Pensylvanien heimisch, woselbst sie ber nordamerikanische Botaniker Mühlenberg zuerst entbeckte. Am nächken steht viese Art dem C. parvislorum Swtz. und C. pudescens WMd. Im Etablissement Ban Houtte blühte dieser hübsche Benussschih im Mai und Juni v. J. und gedetht wie die übrigen Arten kalturer Regionen sowohl im Freien als in Töpfen.

(Tal. 964.)

. Pinus Sabiniana *Dougl*.

Coniferae.

Eine der herrlichten Confferen, welche der leider zu früh verstorbene Douglas eingesührt hat. Herrn Ban Hontte ist es gelungen, nicht nur von dieser Art, sondern auch von der von uns mehrsach erwähnten herrlichen Wellingtonia gignnten eine Anzahl Samenpstanzen zu erziehen, die darselbe ehestens in den Handel bringen wird.

(Taf. 966.)

*Pharbitis rubro-ceerulea Hook.

Convolvulaceae.

Es ist diese herrliche Art in den deutschen Garten eben keine Seltenheit mehr, obgleich die "Flore des Sorres" grade das Gegentheil vermuthet. Zedenfalls verdient diese Art aber eine noch allgemeinere bandurger Garten, und Blumenzeitung. Band 21.

Berbreitung. Im hiesigen botanischen Garten blubte fie im verganges nen Sommer auch fehr fcon. *)

(Taf. 967.)

Triteleia uniflora Lindl.

(Milla uniflora Grah.)

Asphodeleae.

Gillies entbeckte diese Art 1820, sie wurde aber erft 1832—34 burch herrn Tweedie in die englischen Garten eingeführt. Sie bewohnt die Umgegend von Mendoza im Westen der Chili'schen Anden. Die Blumen, die häufig nur einzeln stehen, sind weiß mit einem zarten blauen Anflug. Diese Art muß im Topfe unter Fenster kultivirt werden.

(Taf. 968.)

Medinilla magnifica Lindl.

Eine in den Sammlungen allgemein bekannte und beliebte Zierspffanze.

Folgende in demselben (12.) Hefte des IX. Jahrg. ber Flore des Serres etc. abgebildeten Pflanzen sind von uns bereits erwähnt:

			• •	•							
Tab.	961	Scutellaria	villosa	Hook.	(Hambg.	Gartz	. X	ър.		461.)	
"	963	Acrolinium	roseur	n Hook.	("	"	"	,,		507.)	
"	965	Linum gra	ndifloru	m Desf	. ("	"	"	"	63 .	97.)	

(3m Botanical Magasine, December 1854.)

(Taf. 4819.)

Blandfordia flammea Lindl.

Asphodeleae.

Zeichnen sich auch sämmtliche Arten bieser kleinen Gattung burch ihre brillant gefärbten Blumen aus, so gebührt bieser unstreitig ben Borzug. Diese Art wurde vor vier Jahren unter bem Namen B. grandistora vom botanischen Garten zu Sydney in den botanischen Garten zu Dublin eingeführt. Dieselbe unterscheibet sich jedoch hinlänglich von der ächten B. grandistora, die wir im Bot. Reg. 1845, t. 18 unter dem unrichtigen Namen von B. marginata Herd. abgebildet sinden. Die Blätter der Bl. stammea sind lang und schlant, nur sehr wenig rauh anzusühlen. Die Blumen sind völlig glockenförmig und die Stand-

^{*)} Anmert. Diejenigen ber bier aufgeführten Pflanzen : Arten, welche mit einem * bezeichnet find, werben auch im hiefigen botanischen Garten fultivirt.

sten find länger als bei den andern bekannten Arten. — Ein Eremplar im bot. Garten zu Dublin hatte einen Blüthenschaft von 31/2 ' länge, bedeckt mit 15 Blumen.

(Taf. 4820.)

Trichodesma Zeylanicum Br.

(Borago Zeylanica L. Trichodesma Kotschyanum Fzl.)

Boragineae.

Der verstorbene Drummond entbeckte diese hübsche Boraginee in westlichen Australien und fand man folgende Bemerkung über diese Pkanze in seinem Tagebuche: "Eine hübsche Pklanze der Asperisoleen, die häusig und in großer Bollommenheit an den sandigen und geschützt lies genden Ufern des Irwin-Flusses vorkommt. Sie wird 6—8 Fuß (engl.) boch, die hübschen großen, hellblauen Blumen stehen in endständigen Rispen."

Programm

Preis-Vertheilung bei der Frühjahrs-Ausstellung von Garten-Erzeugnissen, welche im Monat April 1855

von der Section für Obste und Gartenbau der Schlesischen Gefellschaft für vaterländische Kultur veranstaltet werden soll.

Allgemeine Bestimmungen.

1) für bie nachbenannten Preisaufgaben findet freie Ronknrrenz ans ganz Schlesten, für die sub. III. Nr. 5 genannte auch aus andern Gegenden flatt.

2) Bei der Pramifrung werden feltene oder durch Rultur ausgezeichnete Gartenerzeugniffe berückfichtigt, welche richtig benannt sein und während der Dauer der Ausstellung darin verbleiben muffen. Die Pflanzen muffen in ihren Gefäßen angewachsen und von ihrem Rultivateur selbst gezogen worden, oder doch wenigstens sechs Monate in seiner Behandlung gewesen sein. Früchte und Gemüse muffen ebenfalls

vom Anofteller felbft gezogen fein. Die hierauf bezüglichen forift lichen Buficerungen find ben Ginlieferungefcheinen beigufügen.

3) Für Transportfoften am Orte wird teine Enfcabigung gemabrt; binfichtlich ber Lieferungen von Auswarts werben fvater Bestimmungen getroffen und befannt gemacht werben.

4) Dem Ermeffen ber Commiffion fur bie Preisvertheilung bleibt es überlaffen, welchen Gegenständen bie einzelnen Preife jugetheilt werben und ob fie neben ben Pramien auch ehrenvolle Erwähnungen aussprechen will.

- I. Prämien der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur,
- bestehend in zwei filbernen Debaiffen ber Golefischen Gefellichaft, beten Bertheilung bem Ermeffen ber Commiffion überlaffen bleibt.
 - II. Pramie eines Mitgliedes der Schlefischen Gefellschaft,

beftehend in 25 Rthirn. für 30 verfchiebene Sorten Camellion ober 30 verfchiebene Sorten Rhododendron arboreum in ausgezeichnetem Rulturzuftanbe.

- Ш. Prämien ber Section für Dbste und Gartenbau.
- 1) Für die gelungenfte Infammenftellung gut fultivirter, blubenber und nicht blubenber Pflanzen: eine Prämie und zwei Ac-

2) Für bie gelungenfte Bufammenftellung von Blattpflanzen:

eine Pramie.

3) Für das größte und Iconfte Gortiment blübender Pflanzen einer Gattung: eine Pramie und zwei Acceffite.

4) Für bie ben Gattungen nach gablreichfte Sammlung blübenber

Zwiebelgewächfe: eine Pramie.

5) Für bie größte Sammlung blubender tropischer Orchideen in wenigstens 6 Arten: eine Pramie, Berth 10 Riblr.

6) Für ein einzelnes blübendes Pflanzen-Eremplar von aus. gezeichneter Rultur: eine Pramie und ein Accessit.
7) Für eine hier jum ersten Male ausgestellte Pflanze in vor-

güglichem Rulturzuftande: eine Pramie. 8) Für bie beften Leiftungen in ber Gemufekultur: eine Pramie und zwei Acceffite.

Bredlau, ben 8. November 1854.

Die Gection für Obst: und Gartenban.

Meber die Gattung Viola.

"Rachdem seit einigen Jahren," heißt es in der botanischen Zeitung Stück 44, "die Botaniser die Gattung Viola besser studirt haben, mierscheiden sie in den alten Species Formen oder vielmehr Arten zu machen, welche nach den verschiedenen Meinungen bald Arten bilden, bald Modisicationen derselben. Der Justand der Kenntnisse erlaubt vielzleicht noch nicht es anszusprechen, ob diese Begetationsweisen, diese nach einander folgende Formen desselben Individuum, etwas Erbliches sind, ob von Beständigseit und von einem Werthe, wodurch es erlaubt wäre, specifische Charattere daraus zu ziehen. Es ist um so mehr von Interse, sie zu unterscheiden, sie zu verfolgen und sie zu vergleichen. Aus diesem Gestächtspunkte bringen wir einen Theil des Wertchens "var le genre Viola par M. Timbal-Lagravo", wo diese für mehere Versonen neuen Thatsachen beutlich auseinander gesetzt sind.

Es giebt, sagt M. Timbal Lagrave, ein in ber Botanit ansgenommenes Geset, eine Pflanze als erwachsen zu betrachten, b. h. als in ihrer Entwickelung vollendet, oder auf dem Gipfel ihrer Begetation, wenn fle in Bluthe ist; dieses Geset, in der Mehrzahl der Fälle wahr, ist auf die Gattung Viola, Section Nominium angewendet, scheit die Botaniker in Irrthumer und Iweisel gerathen lassen, welche das Swinm dieser Gruppe lang und sehr schwierig gemacht haben, denn wie ich es beweisen will, die erste Bluthezeit ist nur die Jugend der Pflanze, das Alter ist eine andere Epoche der Entwickelung, von der die älteren Botaniker nichts wußten und welche den Grund der Schwierias

feiten enthält.

In der ersten Section Nowinium, welche mich allein beschäftigen soll, kann man die Arten in stengellose ober mit nicht beblätterten Stensgeln und solche mit beblätterten eintheilen. Bei den stengellosen des obachtet man Folgendes: im Frühjahr sieht man einige Blätter erscheisnen, welche sich nach und nach die zum April entwickeln; dann sieht man Blumen mit sehr reich gefärbten Petalen und zuweisen von angenehmen Geruch erscheinen, aber diese Blumen, obgleich mit allen Orsganen versehen, sind unfruchtbar. Ich glaubte Ansange, diese Ausmalie sei durch eine Modisication der Narbe, oder durch einen atmosphärischen Einstuß verursacht, aber ich habe mich überzeugt, daß sie von dem Fehlen des Pollen in den Antheren herrührt; die Befruchtung kann nicht statisinden, die Blume welst bald, trodnet ab oder fault ohne ein Ressultat. In diesem Zeitraum, den ich Jugend nenne, sindet ein neuer Trieb statt; von der Wurzel Rosette der Blätter der ersten Blüthe, welche bleibend sind, treiben nun Blätter hervor, welche schnell groß

werben und Confifteng gewinnen, felbft größere und fteifere Saare baben. Begen Ende Dai und Juni tommen neue Blumen, aber febr verfchies ben von ben erften. Bei einigen Arten feine Petalen, bei anbern nur eins ober zwei, aber immer in bem Relch eingeschloffen und oft nur rubimentar. Der gange Blumenapparat ift mobificirt, bie Befruchtung findet ftets ftatt. Das Deffnen geschieht felbft bor ber Ericopfung bes Reldes, welcher bis babin angebrückt ift. Bei einigen Arten breitet er fich nach ber Befruchtung aus. 3ch werbe bies ben erwachsenen Buftanb nennen, weil man in ihm mabre Blumen fieht, Die bas Individunm wieber hervorbringen. Die Blumenftiele find furger, die Bracteolen berfelben find mehr bem Stengel ale ber Blume genabert, mabrend bei ben erften Blumen bas Begentheil ftattfinbet; Die Rapfel entwickelt fic febr gut. Das vergleichenbe Studium ber verschiebenen Organe ber erften und ber zweiten Bluthe biefer Pflanzen, bas Bachfen ober bas Abortiren biefes ober jenes Theiles, die Stellung, die Daner, die Functionen werben eben fo viele wefentliche Charaftere liefern, welche nebft ben icon aufgestellten bas Studium Diefer Battung erleichtern wer-

In ber zweiten Gruppe mit Stengeln, find biefe anfangs flein, turg, geben febr fcone aber fterile Blumen mit Petalen, bann gewinnen fie bald an Ausbehnung, verlängern fich fehr, bann ericheinen Blumen ohne Petalen, welche immer fruchtbar find, bie Blumenftiele verkurzen sich um die Hälfte, die Tracht der Pflanzen ist dann eine ganz verschiebene. . . . Es giebt febr wenig Ausnahmen in ber Entwickelungs: weise ber Biolen fur Die Epoche bes Erscheinens ber fterilen wie ber fertilen Blumen; aber Viola arborescens L., welche ich bei ber Rebonte von Montolien nabe bei Narbonne gesehen habe, bietet bie erften fterilen Blumen mit Petalen im October und November, bann verlangern fich die Stengel mabrend bes Binters und im Dai fieht man nur Blumen ohne Petalen, bie immer fruchtbar find, erfcheinen. Viola mirabilis L. entfernt fich auch von ber oben angezeigten Entwickelungs: weise, die erften fterilen Blumen mit Petalen tommen aus der Mitte eines Rhizoms wie bei ben ftengellofen, nach Beendigung biefer Bluthe fommen aus ben Binteln ber Burgelblatter bie Stengel, welche bie Blatter und fterilen blattlofen Blumen tragen.

Der Bers. beschreibt bann ein Beilden, welches er als ben Typns ber in ben Gärten "Beilden von Parma" genannten Form ansieht. Es wächt in ber Gegend von Toulouse, wonach er ihm den Artennamen "V. tolosana" gegeben hat und sie aussührlich beschreibt. Es ift gewiß der Typus, der in unsern Gegenden kultivirten Beilden, welche man auf den Märkten als Beilchen von Parma verkauft, ein Name, den den Wärkten als Beilchen von Parma verkauft, ein Name, den der Derdigny in seinem Dictionnaire ihm ertheilt, ohne aber den Typus anzuzeigen; sie sind von den Liebhabern sehr gesucht, füllen sich leicht, ihre Petalen schlagen sich nach hinten, was die Blumen noch größer erscheinen läßt. Das Geheimniß der Kultur besteht darin, die Entwickelung der zahlreichen wurzelnden Stolonen zu verhindern. Um sie zum zweimaligen Blühen zu bringen, d. h. um sterile Blumen mit Petalen im März und September zu haben, muß man die blumenblattlosen Blumen an der Entwickelung behindern. Diese Blumen oft nur in Gestalt von verschiedensartig modisierten Blumenstielen vorbanden, sind den Gartenzüchtern unter

ben Ramen ber Faben befannt, biefe Faben würden bie Pflanzen ersissen und fie auf ihren Rormalzuftand zurücksommen laffen.

Literatur.

Fortschritte des landwirthschaftlichen Gartenbaues mabrend ber letten zehn Jahre, bearbeitet von F. Inhlee, Garten-Inspector und Lehrer des Gartenbaues an der R. Academie zu Eldena. Berlin, Karl Biegandt. 1854. 8. (822 S. nebst einer lithog. Tafel.)

In biesem Buche giebt uns ber, nicht nur durch seine praktisch antgeführten landwirthschaftlichen Kulturversuche, sondern auch als eifziger Beförderer des landwirthschaftlichen Gartenbaues durch Wort und That rühmlichst bekannte Berfasser, eine genaue Jusammenstellung der kortschritte des landwirthschaftlichen Gartenbaues während der letzten zehn Jahre. Eine im Jahre 1853 unternommene Reise durch England, kuntreich, Belgien und holland setzte den Berfasser in den Stand, sich nicht die Justände des Gartenbaues in jenen Ländern durch eigene Auschaung zu unterrichten und Erfahrungen zu sammeln.

Da biefe Schrift hauptsächlich nur fur die ländlichen Gartenbesitzer und für die sich mit dem landwirthschaftlichen Gartenbau beschäftigenden Gatner geschrieben ist, so beschränkt sich der Inhalt derselben auch nur auf die oben genannten, der Landwirthschaft nahe stehenden Zweige des Gartenbaues; das Gebiet der Blumenzucht wird nur in so weit berührt, als es für die Ausschmuckung eines landwirthschaftlichen Gartens nothe wendig ist. Die Blumengartnerei und Treiberei lag daher nicht in der

Aufgabe.

Die fünf Capitel, worin ber Berfasser ben landwirthschaftlichen Gartenban abhandelt, sind: I. Gemüseban, II. Obstbau und Obstsbannzucht, III. Gehölzzucht und landwirthschaftliche Berschösnerungskunde, IV. Leitende Gesichtspunkte für die Einrichstung, Anordnung und Bewirthschaftung der landwirthschaftslichen Bersuchsgärten und V. das gärtnerische Unterrichts

befen und bie Lebenslage ber Gartner.

Bas im Laufe ber lesten 10 Jahre an Literatur über ben landwirtschaftlichen Gartenban zc. erschienen ist, finden wir in biesem Buche
els Anmerkung bei den näher abgehandelten Gegenständen citirt, was
Bielen von Rusen sein dürfte, denn es ist nicht so leicht jedem möglich,
kits mit der neuesten Literatur über den landwirthschaft. Gartenban des
IL und Auslandes au fait zu bleiben und so manches, oft sehr werth.
volle Buch, kommt einem gar nicht einmal zu Gesicht. Die Citirung
aller dieser Schriften zeugt gleichfalls von einem großen Fleiße, womit
der Berfasser gearbeitet hat, und da das Wert außerdem viele sehr be-

lehrende und wohl zu beachtende Mittheilungen enthält, so Bunen wir es allen Kachtundigen bestens empfehlen. E. D-v.

Der sichere Führer in ber Obstkunde auf botanisch pomologischem Wege ober Systematische Beschreibung aller Obstsorten. Mit Nomenclatur, Angabe der Autoren, Provinzialismen und Synonymen, nebst vollständiger Nachricht über Herfunst, die Zeit der Einführung, Reifzeit, Dauer, Güte, Werth, Gebrauch, Answahl und die Art der Erziehung. Für Pomologen, Botaniser, Gärtner, Baumschulen- und Gartenbesißer, Landwirthe und jeden Freund des Obstbaues, sür Landwirthschefts, Gartenbau- und pomologische Bereine bei wissenschaftlichen Obstmusterungen. Bon Fried. Jak. Dochnahl. 1. Bd. Aepfel. Nürnberg, Wilhelm Schmid. 1855. 8. (XXIV. und 869 S.) Preis 1½ 4 ober 2 ft. 24 kr.

Mit großer Rührigfeit befleißigt man fich in neufter Beit bie Dbftfunde auf bie miffenschaftliche Stufe zu beben, auf ber fie fcon langft fteben follte. Der gelehrte Berfaffer bemertt in feiner Borrebe gang recht "wenn nur ein Theil ber ansgezeichneten Botanifer fic aus folieglich ber Obfifunde gugewendet batte, fo wurde biefe fo tief in bas Leben eingreifende Wiffenschaft auf einer höheren Stufe fteben aub fammtliche Bewohner bes Erbballs einer befferen Beit naber gerudt fein. Bie die Botanit vor Linne ftand, fo fteht heute bie Pomologie," In letterer Beit find freilich icon mehere Bucher von größerem ober ge ringerem Werthe erfchienen, angeregt burch bas fich überall tunbgebenbe Streben gur Forberung ber Dbftfunde, uns eine Claffification ber Dbft forten vorzuführen, allein biefe Bucher entsprechen noch lange nicht bem gefühlten Bedürfniß, fie waren theils zu einseitig, indem fie uns nur Die vorzuglichften Doffforten vorführten, theils find es mehr ober minder praftifd bearbeitete Schriften. Saben fich auch Manner fon fruber ber Dbftfunde ansichließlich gewidmet und beren reichen Stoff jum Gegenstande ihrer Studien gemacht, fo finden wir in ihren Berten teine burchgebenbs wiffenschaftliche begründete Rorm, noch weniger eine Ueberficht bes Gefammten, wie es eine volltommene Biffenschaft gebietenb verlangt.

Ehe wir in biefer Wissenschaft teine systematische, allumsaffende Pomvlogie, ein Werk, welches alle die jest carakteristische beschriebenen Obsklorten umfaßt, besigen, in der die Obsklorten sin immer so bezeichnet, daß man sie jederzeit wiedererkennen und unterscheiden kann und das neu Entstehende einzureihen ist, so lange wird auch jedes Streben in der Obstlunde zu keinem sicheren Resultate sihren. Ein solches hilfsmittel allein nur kann der Obsklunde das Leben geben und dieses hilfsmittel haben wir nun endlich mit oben genanntem Werke, aus der Feder des ausgezeichneten Schriftstellers und ersten Pomologen, herrn F. J. Dochnahl, erhalten. Bereits seit 15 Jahren war der gelehrte Bersasser bemüht gewesen, dieses Universalwert herzusstellen, dessen zu diesem Zweite aufgestelltes System, dem er in der hauptsache treu geblieden ist, eben so bekannt sein dürfte, als die von ihm so vortrefslich redigirte allgemeine beutsche Zeitschrift für den gesammten Obste- und Weindan "Pomonau." Das in dem Werte beim

Ordnen ber Obstforten sich noch einige Irrthumer eingeschlichen haben werben, was bei einer folden Riesenarbeit unvermeiblich war, gestehen wir, wie der Berfasser selbst, ein. Es ware aber zum Besten der Obsthabe höcht wünschenswerth, wenn der Berfasser auf jeden etwaigen zehler aufmerksam gemacht werden möchte, denn nur durch Berbesserungen, durch Bervollständigung und Nachträge kann ein auf so vortrefflichen Grundlagen begonnenes Werk zur größtmöglichsten Bolltommenheit

gelangen.

Das gange Bert "ber fichere Führer in ber Obstfunde" erfcint in 4 Banben: I. Aepfel, II. Birnen, III. Steinobft, IV. Schalene und Beerenobft. Jeber Band bilbet ein für fich bestebendes Gange und ift einzeln zu haben. — Der 1. vorliegende Band die "Mepfel" enthält ein fehr mahr geschriebenes Borwort, bem eine allgemeine Einleitung folgt (§ 1.). Der § 2 führt uns die Eintheilung ber Dbftforten vor, § 3. Die Romenclatur, § 4. Die Antoren, § 5. Die Provinjialismen, § 6. die unglückseligen Synonymen. Die übrigen Paragraphen bandeln über bie Befdreibungen, die pomologische Runfiprache, bie hertunft ober bas Baterland, bas Alter ober bie Beit ber Ginfubrung, bie Berbreitung, bie Citate, ben Berth und Gebrauch, bie Ausmahl und endlich bie Erziehung. Diefer erften Abtheilung biefes Banbes ibließt fich bann bie zweite, bas Gefdlecht ber Aepfel, an, von denen nach einer vorangeschickten "Eintheilung" berfelben nicht weniger als 1263 Sorten aufgeführt und beschrieben find, bei jeber Sorte finbet man ben Autor, Die Synonymen in verschiedenen Sprachen, Baterland ober Abstammung 2c. 2c. fo vollständig als möglich angegeben. — Das Wert noch befonders anzuempfehlen ift unnugt, es empfiehlt fich bon felbft hinlanglich, und ba fomit eine allgemeine fonelle Berbreitung p erwarten fieht, fo werben bie Folgen eines folchen Wertes in ber Romenclatur ber Obstfunde auch bald bemerkbar werben. — Bu wuniden bleibt uns nur noch, daß ber 2te Band, bie Birnen, biefem erften recht balb folgen möchte und die beiden letten auch nicht zu lange enf sich warten lassen.

Anleitung, den Gemüse- und Obstbau durch zwedmäßigen Betrieb auf den höchsten Ertrag zu bringen. Ingleich eine Anweisung, den Berth von kultivirtem Gartenland bei Expropriations und andern Abschähungs Berhältnissen zu ermitteln. Für Gärtner, Garten= und Gutsbesiger, von J. W. Wküller, gerichtlich dereidigter Sachverständiger für ländliche und Garten= Grundstücke, Gutsbesiger in Ammendorf bei Halle a/S. Berlin 1854. Undolf Gärtner. gr. 8. (VIII. und 196 S. und 1 Laf. 20 Sgr.

Es ift biefes ein in vieler Beziehung fehr nügliches Buchen, welches schon burch ein einleitendes Borwort des General Garten-Directors Lenuch besonders empfohlen wird. Der Berfasser, nach dies fer Schrift, ein tüchtiger und ersahrener Praktiker, giebt in derselben eine Anleitung, den Gemuse und Obston durch zweitnäßigen Betrieb auf den höchften Ertrag zu bringen unter Berückschigung der am meisten zu empfehlenden Gartens und Feldsrüchte; nachdem zuvor die Besandlung des Bobens oder Erdreichs sehr verständlich gegeben worden

ift, folgt eine Abhanblung über Anlegung ber Garten und beren Bestellungsart und geht bann ber Berfasser auf ben Anbau ber vorzüglichsten Gartens und Feldgewächse selbst über, wobei eine übersichtliche Zusammenstellung ber Eulturkosten berselben von besonderm Werthe ist. Aber von noch größerm Werthe scheinen und die Ertrags-Berechnungen von Obstanlagen der verschiedensten Obstsorten auf kultivirten wie unkultivirten Grundstücken. Mag auch eine solche Ertrags-Feststellung seine Schwierigkeit haben, indem der Betrag einer Obstanpstanzung zu häusig nur von klimatischen Verhältnissen abhängig bleibt, so wird diese Schrift boch immer als ein guter Leitsaden bei Werthabschähung, wie besonders als Leitsaden zu Ertrags-Berechnungen von Garten Wrundstücken und Obstanlagen dienen, um so mehr, da bisher noch ein dergleiches Buch sehlte.

Pohl, Fr. Professor ber Landwirthsch. und Technologie an ber Universität Leipzig. Land: und Hauswirthschaftliche Technologie. Eine spstematische Anleitung zur Renntniß und Anwendung nugbarer, einheimischer Naturprodukte aus dem Mineral: und Thierreich. Zweite sehr verbesserte Auslage. Leipzig, Ambr. Abel. 8. VIII. und 224 S. 20 Sgr.

Meimann, Ernst Julius. Das Naturleben des Baterlandes. Mit einem Borwort von Moris Fürbringer, Stadt-Schulrath 3n Berlin. Berlin, Duncker und humblot. 8. VII. und 511 Seiten. 1 & 10 Sgr.

Weigand, Or. Albert. Der Baum. Betrachtungen über Gesftalt und Lebensgeschichte ber holzgewächfe. Mit zwei Tafeln Abbilbungen. Lexifon Format. Braunschweig. Friedr. Bieweg u. Sohn. XIV. und 255 S. 1 . P 15 Sgr.

Dochnahl, Fr. Jak. Herausgeber ber Pomona ic. Die Besbenedauer ber burch ungeschlechtliche Bermehrung erhaltenen Gewächse, besonders ber Kulturpflanzen. Beantwortung ber von ber t. t. Leop. Carol. Alabemie ber Ratursorscher burch die Munisicenz bes Fürsten Anatol Demibosf zur Feier des Allerhöchsten Geburtssfestes Ihrer Majestät ber Kaiserin Alexandra von Rufland am 13. Juli n. St. 1854 gestellten Preisausgabe.

Eine von ber Atabemie besonders ausgezeichnete und jum Drucke beforberte Schrift. Berlin 1854. Rarl Wiegandt. gr. 8. VI. und 136

S. 20 Sar.

Das Schluswort bes Berfassers von bieser Schrift lautet: "Das Unerhörteste ist geschehen! Die erste Preisschrift hat die gestellte Frage ganz im entgegengesesten Sinne wie die vorliegende beantwortet, ohne den geringsten Beweis für das ganzliche Aussterben bestimmter Kulturpflanzen durch specielle Nachweisung geliefert zu haben.

Die Mits und Rachwelt wird nicht allein gegen diese Beantwortung protestiren, indem allgemein anerkannt, daß fie durchaus unrichtig ist, sondern auch das preisrichterliche Urtheil brandmarken, ein Urtheil, wels des feber Sachverständige mit Entrüftung verwirft, weil es falsch und in bedeutend auffallend unconsequenter Beise eine Schrift auszeichnet, belobt und zum Drucke bestimmt, die der ersteren in der ganzen Be-

antwortung entschieben entgegen tritt.

Gang abgesehen von allenfallsigen Beziehungen auf vorstehende Arsteit, glaubt der Berfasser diese wenigen Worte zur Beherzigung bezüglich der Gefährdung des gesammten Pflanzenbaues durch diese Sachlage led und mit tiesem Bedauern aussprechen zu muffen."

Dentschlands Forstenlinr-Pflauzen in getreuen Abbildungen nach ber Ratur gezeichnet und in Farbendruck ausgeführt von Anton hartinger. Mit einem erklärenden Terte und einer Einleitung in bes Studium der Forstbotanik von L. Grabner, Fürst Liechtensteinischer konkrath. 1 heft. gr. Kolio. Ed. bolzel in Olmus.

Feuilleton.

Miscellen.

Die Cryptomeria japonica im Freien ju tultiviren, ohne berfelben eine andere als eine leichte Burgelbebeckung zu geben, hat fich n ber berühmten Bartnerei bes herrn Referstein zu Croellwit wie wir schon im VIII. Jahrg. biefer 3tg. erwähnten) bis jest fehr vortheilhaft bewährt. Das Eremplar hatte, als es vor brei Jahren auf einen Rasenplat ausgepflanzt wurde, taum die Sobe von 6 Auf und ber Stomm nur eine Dide von twas mehr als 1/2 3oll. Jest ift ber Stamm 7' 5" hoch und hat l" 2" im Durchm. Da ber Stamm m Berhältniß zu ber Ausbehnung ber Aefte weniger zugenommen hat, biceint diese Conifere bei uns im freien feine beträchtliche Bobe ju meiden. *) Rr. Loebel.

Die Ameifen aus bewohnten Raumlichfeiten zu vertreiben. Deis ftens finden fich bie Ameifen gum größten Merger ber Gartner an Orten ein, wo man sie am allers wenigstens wünfct und wo fie oft manden Schaben verurfachen. Roch unangenehmer ift es jeboch, wenn fie fich in Wohnbaufern einniften. Reine Steinmaner ift ihrem Ginbringen gu ftart, fie babnen fic überall Bege binburd. Berfchies bene Mittel wenbeten wir für ibre Bertilgung an, von benen flarer Buder mit Arfenit vermifct, wohl gur Berminderung aber nicht gur gänzlichen Bertilgung biefer Thiere fich bewährte, und da so manches Mittel au umftanblich ift, um es anguwenben, Gift ben Denichen schäblich werben tann, fo machten wir einen Berfuch, Diefe Thiere mit Rerbelfrant (Scandix cerefolium) ju vertreiben, und hat fich biefes Mittel zur Bertilgung ber Ameifen ans ben Bohnungen ic. am beften

b) Anmerk. Frische Samen bavon in bei herren Gebrb. Billain in Ermit perfalten. D. Rebact.

bemabrt. Man lege an bie Stelle, fliges Mefultat gur Rolge. Da ber an der Diese Thiere vertrieben werben follen, frisches Rerbelfraut, und fie werben fich, ba fie ben Geruch beffelben nicht ertragen, balb ent-Rr. Loebel. fernen.

Bertilgung ber Rellerwürmer (Relleraffel). In bem Dre dibeenhause bes herrn Fabritbesiger Referstein zu Cröllwig bei Halle a/G. wurde vor Rurgem ber Berfuch gemacht, die Rellerwürmer mit Unterm 20. Novbr. v. J. theilte die bem befannten perfifden Infetten= Pulver (Pyretbrum roseum und car- de l' Europe" mit, daß biefe neue neum) ju vertreiben, ber einen febr und feltene Romphaa im Aquarium gunftigen Erfolg hatte, benn nach bes herrn Ban houtte ju Gent wenigen Stunden fanden mebere gute, feimfähige Samen gereift habe. Sundert Diefer icablicen Thiere Gin bochft erfreuliches Ereignig, in ihren Tob. Unter ben ausgehöhlten bem nun Aussicht vorhanden ift, Roblrabi, welche fruber auf die bag biefe bubiche Art eine größert Töpfe ober Raften ber Orchibeen Berbreitung erlangen wird, als et gelegt waren, um biese Thiere ba- bis jest möglich war. — Die Dint mit ju fangen, murbe nach bem Ges terpflange blubte bei Berrn Bar brauche bes Pulvers tein einziges Houtte im vergangenen Jahre un Thier mehr gefunden. Unterbrochen von Ende Mai bie Thier mehr gefunden.

Um biefes Pulver in jebes Ber- Mitte November. fted ber Relleraffel zu bringen, nehme man eine große geschmeibige Rifche ober Rinberblafe und fulle biefe brei viertel mit bem Bulver an. Rachbem man in bie Deffnung berfelben ein 6-7" langes Pfeifenrobr gestectt batte und biefe Blafe feft gugebunben war, füllte man bie Blafe mit Luft und wurde bann bas Pulver mit bem Entftromen ber Enft (gleich aus einem Blafebala) in alle Theile des Orchideen= baufes umbergeftreut. Die Drchibeen blieben natürlich auch nicht vom Pulver verschont, jedoch hat butt in der Blumiftit ift wieder eit baffelbe teine nachtheilige Wirtung Ruchfie, Die bereits viel in Englan auf bie Pflanzen gezeigt.

Ein abnlicher Berfuch zum Tob- geehrten Correspondenten in Eng ten ber Blatts, Schilds und weißen land verdanten wir bie hier nad Läufe mit diesem Pulver wurde auch folgende Schilderung, und zwar ein angestellt und batte ein gleich gun: Schilberung, wie fie Berr Gei

Tob biefer Infetten nach bem Bebrauch bald erfolgte, fo ftebt ju erwarten, bağ bie läftigen Erbflobe. rothe Spinne 2c. bamit vertrieben werben fonnen. In wie weit fic bas Bulver bierzu eignet, werben fpatere Berfuche beweifen und werben wir feiner Zeit barüber berich ten. Rr. Loebel.

Nymphaea gigantea. "Flore des Serres et des jardins

Bothenburg. Seit Januar t 3. erscheint auch bier monatlich ein Gartenzeitung unter bem Titel "Libffrift for Erabgardeffötfel" it Berlag von C. Peterfens. Rebai tion ift nicht genannt, wird abe von einem febr tuchtigen Gartut geführt.

Ruchfien. Das allerneufte Pri von fich fprechen macht.

worfen bat. Moffen Grade überrafcht worben von einer neuen Sphride, die im mabriten Sinne bes Bortes alles bisberige in ben Schatten ftellt, obwohl fie fie nicht alle zu verbannen vermaa. St. Jobn's Boob bat eine anger= ben. orbentliche Rovitat. Die Korm ift mundervoll - Die Relchblatter biegen fich febr aut gurnd, beffer als et bie ber meiften guten Gorten ten mit weißen Sevalen und fcarbie bier besprochene. - Scharlach Sepalen und eine weiße Corolle bilfonnen wir mit Recht behaupten, Riemand je zu seben erwartete. — Bare ber Bau gewöhnlicher Art, ober mare fie in Betreff bes Banes nur als eine Novität zweiten Ran= ber Textur, in bem Farbenglang, bung bervor. wunderungemurbiger Schonbeit und Seltenheit. - Bir boren, es ift tine Zeichnung von berfelben entworfen worden, die Dauftellung babu wir nicht gesehen; die Blume ift jedoch in ber Rachahmung über

Glenny von biefer Fuchfie ent- bigfeit geleiftet haben, wenn er bie "Richten wir unfer Form naturgetreu wiebergegeben. -Angenmert auf bie Fuchsie, fo feben In ihr haben wir nun ben Borwir bag bie blumiftische Belt im laufer wiederum bon einer neuen Gruppe, und wer weiß, mas für Barietäten von ihr erzielt werben mogen und wozu fe fich verwenden laffen maan. -

(Db biefe neue Ruchfie icon ge= Berr Benberfon in tauft, ift und nicht mitgetheilt mor-Die Redact.)

Dit Monstera deliciosa thun, find blenbend fcharlach, mah- Liebm. bat feit ihrer Ginführung rent bie Blumenfronenblatter fcnee- in bie europaifden Garten mebere weiß find und fo in biefer Karben- Taufen erbalten. Go nannten fie verbindung einen überans herrlichen Runth und Bouche 1848 (Sa-Contraft bildet, einen Contraft ber menverzeichuts bes botanischen Barandern roth und weißen Blumen tens ju Berlin) Philodendron pernichts weniger als analog ist. Sor- tusum; Roch 1852 Monstera Lennea (Bot. Zeitung 1852 p. 277) ladrothen Corollen giebt es in und Gutierrez Tornelia fragrans bulle, obwohl unter ihnen allen zu Ehren bes Rriegsminifters in feine fo einen fconen Bau befitt ale Merico. Liebmann ber fie jeboch querft beschrieb (Liebm. in pagina nona dissertationis "Om Mexicos den jedoch eine Blume, die, und das Aroldeer" 8 vo. p. 15.) sagt, daß biefe Pflanze im Staate von Beracruz auf ber öftlichen Corbillere in einer Sobe von 5-7000 Rug wild machfe. Die Frucht berfelben wird als Lederbiffen mit 2, 3 und ges zu betrachten, fo murben wir 6 Realen bezahlt, man bat fich aber und über fie nur nale eine Denheit" febr in Acht gu nehmen, fie nicht andgelaffen haben, bier haben wir ungewafchen ju effen, benn ber Blus jeboch bie Sobenftufe im Bau, in theuftanb bringt eine Salsentzun-3m Bergleich mit in bem Contraft, turg alles Bun- einer pina (Ananas) und einer ihenswerthe in Berbindung mit be- Anona wird fie pinauona genannt. (Linnaea.)

Codesnadricht.

ide Schmeichelei erhaben, benn wir | †. Eduard Forbes, Profeffor ber faben die Blume gefeben, und ber Raturgefdichte an der Sochschule Raler wird volltommen feine Schuls zu Edinburg ift am 18. November gestorben. Er hatte vor einigen Jahren einer Regierungs-Expedition nach Aleinasien als Raturforscher mitgemacht, wurde bei seiner Rüdstehr zum Prosessor der Botanik an Kings-College und bald darauf zum Eurator des zoologischen und öcosnomischen Museums gemacht, bis ihn die edinburger Universität abseries. Er starb in seinem 39. Jahre und verliert England in ihm einer seiner tüchtigsten und strebsamssten Raturforscher.

(Der VII. Jahrg. S. 489 unb VIII. S. 16. 62 ff. ber Samb. Bartengtg. enthalten mehere Abhands Inngen bes Berftorbenen.)

Correspondeng-Notigen.

I). Maller. Upfala. Die Abhand- Imngen gur Aufnahme fehr geeignet.

v. S. Belbed Part. Alles er balten.

Dr. Nees v. Esenbeck. Breslan. Reinen Dant für bas Ueberfandte. Das Padet nach Upfala ift fogleich beförbert.

Lobel in Palle. Alles richtig er, balten.

Eingegangene Schriften bis zum 26. Decbr. J. W. Müller, Anleitung den Gemüse und Obstdau durch zweismäßigen Betrieb auf den böchsten Ertrag zu bringen; F. Jühlte, Fortschritte des landwirthich. Gartenb. mährend der letzten 10 Jahre; D. G. Göppert, Dr., Beiträge zur Kenntniß der Oracaneen; — Fr. J. Dochnahl, der sichere Kührer in der Obstlunde, 1. Bd.; Borwort des XXIV. Bd. der Nova Acta Ac. Caes. Leop.—Car. Nat. Curios; Homona Ro. 48; Thüringische Gartz. Ro. 49; Allgem. Gartz. Ro. 49; Bot. Zig. Ro. 48; Flora Ro. 45; Bonplandia No. 23; Florio. Cab. sür Deckr.; — Deutsches Magazin 11. Pest. Gartenstora Rodr. Pest.

Rachbenannte Sloxinien mit aufrechtstehenden Blumen sind so eben von mir dem handel übergeben, bevorworte jedoch, daß dieselben erft vom 1. Mai 1855 ab in blübbaren Knollen abzulaffen find. Diefelben übertreffen alle bis jest in den handel gebrachten an Schönheit. Es sind:

1.	Gloxinia	erecta Fortuna. Beiß, Saum bunkelpurpur mit scharfem Abschnitt, ber Schlund rein weiß	1	æ	15	@.w
2.	,, ,	ohne Punkte	1	•••	19	⊙gτ.
		grenzten violettem Saum, Schlund rein weiß.	1	,,	15	"
3.	"	Edle von Rohnstock. Prachtvolles Roth um				
		die Krone, innen und außen rein weiß	1	"	15	,,
4.	" '	, Victoria von Rohnstock. Beiß, mit herrs- lichen bunkelblauen gut begrenztem Saume,				
		Schlund weiß	2	"		"
5.	11 1	Iphygenie. Mit von No. 4 fehr verschiebe-				
		nem blauen Saume, febr gut geformte Blume.	1	**	15	,,
6.	,, ,,	Herrmann Kegel. Dunkelpurpur mit Car- min, bunkelfte in ber Farbe von den bis jest befannten großblumigen. Im Schlunde meiß	_			
		mit purpur violetten Puntten	3	"	_	**

7. Glexinia erc. Schoene von Schlesien. Weiß mit buntelblan und etwas auslaufendem, ichwachviolettem Saum, im Innern rein weiß

2 .\$ - Ggr.

8. " Souvenir von Weissenfels. Reinweiß, mit außerft fowachblaulichem Saume, eine gang nene und eigenthumliche Erscheinung. 2 " 15 "

" Perle von Schlesien. Beig mit bellblaner. 9. nach ber Mitte bes Saumes auslaufenber Zeichnung; großblumig, ber untere Theil ber

Robre rein weiß Das ganze Sortiment von 9 Sorten erlaffe ich ju 16 " — " Samen von benfelben bie 1000 Rorn 3 . 100 R. - " 10 "

Ferner find nachstebende neue Barm: und Ralthauspflangen, jeboch erft, um meine geehrten Abnehmer mit fraftigen Exemplaren au

bedienen, im April zu erhalten:

Adansonia digitata 1 🥩 15 Sgr. — Aechmea miniata 1 🥰. — Aphelandra squarrosa citrina 2 🍁. — Begonia hernandiaefolia, nummelariaefolia und rubro-venia à 1 4; Begonia xanthina 2 4. B. marmorea 3 🧈 — Brexia chrysophylla 2 🦈. — Carludowica erubescens in ftarten blübbaren Zwiebeln 1 4 15 Sgr. - Croton cifolia l 4 15 Sgr. — Dermatophyllum speciosum, neu aus Meriw, mit großen blauen Blumen, ähnlich der Glycine sinensis 2. 15Sgr. - Ficus subpanduraeformis 25 Sgr. - Isoloma picta 10 Sgr. Hoya spec. nova von Java 1 4 15 Sgr. — Maranta eximia 1 4. — Myrosma comosum 1 4. — Rogiera Roetzlii 2 — 3 4. — Scidecalyx Warscewiczii 20 Sgr. — (12 St. 6 4.) — Scindapsus Stevia glutinosa 20 Sgr. — Polybotrya trapezoides 2 🥩. — Ci-

Azalea amoena 15 Egr. — Dodonaea Nilaghirica 1 Gynetium argenteum 5 Ք. — Mahonia pallida 1 🖈 15 Sgr. — Mah. Roydii 2 🦈. — Patersonia bicolor 1 🏘 15 Sgr. — Weigelia Mid-

Althaea rosea fl. pl. 25 Std. mit Ramen und Karbenangabe 5 . . . 3m Uebrigen erlaube ich mir auf mein En gros Preis : Courant iber Samen, Knollen und Pflanzen aufmertfam zu machen, und ba defelbe nur das Reueste und Intereffantefte, was bie horticultur biett, enthält, so hoffe recht häufig franco zur franco Aufgabe veranlaßt p werben.

Beißenfele. fic Rovember 1854. Albert Ginger.

'Den geehrten Blumenfreunden und Landwirthen die ergebene Anpige, daß ber 22fte Jahrgang meines großen Samen- und Georgi-Entaloges bie Preffe verlaffen bat. Derfelbe enthalt in 2635 Enten Samen, wohl eine felten gebotene Auswahl bes beften alteren n neueften in Gemufe-, Feld- und Blumensamen, und erlaube mir as letteren nur einige ber neuesten anzuführen: Helichrysum brawerden und Confifteng gewinnen, felbft größere und fleifere Saare baben. Begen Ende Mai und Juni tommen neue Blumen, aber febr verfchieben von ben erften. Bei einigen Arten feine Petalen, bei anbern nur eins ober zwei, aber immer in bem Relch eingeschloffen und oft nur rubimentar. Der gange Blumenapparat ift mobificirt, bie Befruchtung findet ftete ftatt. Das Deffnen geschiebt felbft por ber Ericopfung bes Reldes, welcher bis babin angebruckt ift. Bei einigen Arten breitet er fich nach ber Befruchtung aus. 3ch werbe bies ben erwachsenen Buftanb nennen, weil man in ibm mabre Blumen fiebt, bie bas Individuum wieber hervorbringen. Die Blumenstiele find furger, die Bracteolen berfelben find mehr bem Stengel ale ber Blume genabert, mabrend bei ben erften Blumen bas Gegentheil ftattfindet; bie Rapfel entwickelt fic fehr gut. Das vergleichende Studium ber verschiebenen Organe ber erften und ber zweiten Bluthe biefer Pflanzen, bas Bachfen ober bas Abortiren bieses ober jenes Theiles, Die Stellung, Die Daner, Die Kunctionen werden eben fo viele wesentliche Charaftere liefern, welche nebft ben icon aufgestellten bas Studium biefer Gattung erleichtern wer-

In der zweiten Gruppe mit Stengeln, find biefe anfanas flein. turg, geben febr fcone aber fterile Blumen mit Petalen, bann gewinnen fie balb an Ausbehnung, verlängern fich febr, bann ericeinen Blumen ohne Petalen, welche immer fruchtbar find, die Blumenftiele verfurgen fich um die Salfte, Die Tracht ber Pflanzen ift bann eine gang verschiedene. . . . Es giebt febr wenig Ausnahmen in ber Entwickelungsweise ber Biolen fur Die Epoche bes Erscheinens ber fterilen wie ber fertilen Blumen; aber Viola arborescens L., welche ich bei ber Rebonte von Montolien nabe bei Narbonne gefeben habe, bietet bie erften fterilen Blumen mit Petalen im October und November, bann verlangern fich bie Stengel mabrend bes Binters und im Dai fieht man nur Blumen ohne Petalen, Die immer fruchtbar find, erfcheinen. rabilis L. entfernt fich auch von ber oben angezeigten Entwickelungsweise, bie erften fterilen Blumen mit Detalen tommen aus ber Mitte eines Rhizoms wie bei ben ftengellofen, nach Beendigung biefer Bluthe tommen aus ben Binfeln ber Burgelblatter bie Stengel, welche bie Blatter und fterilen blattlofen Blumen tragen.

Der Berf. beschreibt bann ein Beilchen, welches er als ben Typus ber in ben Garten "Beilchen von Parma" genannten Form ansieht. Es mächst in ber Gegend von Toulouse, wonach er ihm ben Artennamen "V. tolosana" gegeben hat und sie aussührlich beschreibt. Es ist gewiß ber Typus, ber in unsern Gegenden tultivirten Beilchen, welche man auf ben Märkten als Beilchen von Parma verkauft, ein Name, den d'Orbigny in seinem Dictionnaire ihm ertheilt, ohne aber den Typus anzuzeigen; sie sind von den Liebhabern sehr gesucht, füllen sich leicht, ihre Petalen schlagen sich nach hinten, was die Blumen noch größer erscheinen läßt. Das Geheimniß der Kultur besteht darin, die Entwickelung ber zahlreichen wurzelnden Stolonen zu verhindern. Um sie zum zweimaligen Blühen zu bringen, d. h. um sterile Blumen mit Petalen im März und September zu haben, muß man die blumenblattlosen Blumen an der Entwickelung behindern. Diese Blumen oft nur in Gestalt von verschieden artig modisierten Blumenstielen vorhanden, sind den Gartenzüchtern unter

bem Ramen ber Faben befannt, biefe Faben wurden bie Pflanzen ers ihopfen und fie auf ihren Normalzuftand gurudtommen laffen.

Literatur.

Fortschritte bes landwirthschaftlichen Gartenbaues während ber lesten zehn Jahre, bearbeitet von F. Jühlke, Garten-Inspector und Lehrer bes Gartenbaues an ber R. Academie zu Eldena. Berlin, Karl Wiegandt. 1854. 8. (322 S. nebst einer lithog. Tafel.)

In biesem Buche giebt uns ber, nicht nur durch seine praktisch ausgeführten landwirthschaftlichen Kulturversuche, sondern auch als eifriger Beförderer des landwirthschaftlichen Gartenbaues durch Bort und That rühmlicht bekannte Berfasser, eine genaue Zusammenstellung der Fortschritte des landwirthschaftlichen Gartenbaues während der letzten zehn Jahre. Eine im Jahre 1858 unternommene Reise durch England, Frankreich, Belgien und holland setzte den Berfasser in den Stand, sich auch über die Justände des Gartenbaues in jenen Ländern durch eigene Auschauung zu unterrichten und Ersahrungen zu sammeln.

Da biefe Schrift hauptfächlich nur für die ländlichen Gartenbefiger und für die sich mit dem landwirthschaftlichen Gartenbau beschäftigenden Gartner geschrieben ift, so beschränkt sich der Inhalt derselben auch nur auf die oben genannten, der Landwirthschaft nahe stehenden Zweige des Gartenbaues; das Gebiet der Blumenzucht wird nur in so weit berührt, als es für die Ausschmuckung eines landwirthschaftlichen Gartens nothwendig ist. Die Blumengärtnerei und Treiberei lag daher nicht in der

Anfgabe.

Die fünf Capitel, worin ber Berfasser ben landwirthschaftlichen Gartenban abhandelt, sind: I. Gemüseban, II. Obstbau und Obstbaumzucht, III. Gehölzzucht und landwirthschaftliche Berschösnerungskunde, IV. Leitende Gesichtspunkte für die Einrichtung, Anordnung und Bewirthschaftung der landwirthschaftlichen Bersuchsgarten und V. das gartnerische Unterrichts-

wesen und bie Lebenslage ber Gartner.

Bas im Laufe ber letten 10 Jahre an Literatur über ben landwirthschaftlichen Gartenban zc. erschienen ist, sinden wir in diesem Buche als Anmerkung bei den näher abgehandelten Gegenständen citirt, was Bielen von Ruten sein dürfte, benn es ist nicht so leicht jedem möglich, stets mit der nenesten Literatur über den landwirthschaft. Gartenban des In- und Auslandes au fait zu bleiben und so manches, oft sehr werthvolle Buch, kommt einem gar nicht einmal zu Gesicht. Die Citirung aller dieser Schriften zeugt gleichfalls von einem großen Fleiße, womit der Berfasser gearbeitet hat, und das Werk außerdem viele sehr beLehrende und wohl zu beachtende Mitthellungen enthält, fo Banen wir es allen Facktundigen bestens empfehlen. E. D-v.

Der sichere Führer in ber Obstkunde auf botanisch pomologischem Wege ober Spstematische Beschreibung aller Obstsorten. Mit Romenclatur, Angabe ber Autoren, Provinzialismen und Synonymen, nebst vollständiger Rachricht über Herfunft, die Zeit der Einführung, Reifzeit, Dauer, Güte, Werth, Gebrauch, Auswahl und die Art der Erziehung. Für Pomologen, Botaniser, Gärtner, Baumschulen- und Gartenbesiger, Landwirthe und jeden Freund des Obstdaues, für Landwirthsches, Gartenbau- und pomologische Vereine bei wissensichaftlichen Obstmusterungen. Bon Fried. Jak. Dochnahl. 1. Bd. Aepfel. Rürnberg, Wilhelm Somid. 1855. 8. (XXIV. und 369 S.) Preis 1½ 4 ober 2 ft. 24 tr.

Mit großer Rührigkeit befleißigt man fich in neufter Zeit bie Dbftunde auf bie wiffenschaftliche Stufe zu beben, auf ber fie ichon langft fteben follte. Der gelehrte Berfaffer bemertt in feiner Borrebe gang recht "wenn nur ein Theil ber ausgezeichneten Botaniter fich ausschließlich ber Obstunde zugewendet hatte, fo murbe biefe fo tief in bas Leben eingreifende Biffenichaft auf einer höheren Stufe fteben and fammiliche Bewohner bes Erbballs einer befferen Zeit naber gerudt fein. Bie bie Botanit vor Linne ftand, fo fteht bente bie Pomologie." Ju letterer Beit find freilich icon mehere Bucher von größerem ober geringerem Berthe erfcbienen, angeregt burch bas fich aberall tunbgebenbe Streben jur Forberung ber Dbftfunbe, uns eine Claffification ber Dbft forten vorzuführen, allein biefe Bucher entsprechen noch lange nicht bem gefühlten Bedürfniß, fie waren theils zu einseitig, indem fie uns nur bie vorzüglichften Obstforten vorführten, theils find es mehr ober minder prattifch bearbeitete Schriften. Saben fich auch Manner foon früher ber Dbftfunde ausschließlich gewidmet und beren reichen Stoff jum Gegenstande ihrer Studien gemacht, fo finden wir in ihren Berten teine durchgebends wiffenschaftliche begründete Rorm, noch weniger eine Ueberficht bes Gesammten, wie es eine volltommene Biffenschaft gebietend verlangt.

Ehe wir in biefer Wiffenschaft keine systematische, allumfassenbe Pomvlogie, ein Wert, welches alle bis jest carakteristischende Pomvlogie, ein Wert, welches alle bis jest carakteristische beschriebenen Obstsorten umfast, besissen, in der die Obstsorten für immer so bezeichnet, daß man sie jederzeit wiedererkennen und untersschen kann und das nen Entstehende einzureihen ist, so lange wird auch jedes Streben in der Obstunde zu keinem sicheren Resultate sühren. Ein solches hilfsmittel allein nur kann der Obstunde das Leben geben und dieses hilfsmittel haben wir nun endlich mit oben genanntem Werke, aus der Feder des ausgezeichneten Schriftsellers und ersten Pomologen, herrn F. J. Dochnahl, erhalten. Bereits seit 15 Jahren war der gelehrte Berkaffer bemüht gewesen, dieses Unwersalwert herzusstellen, dessen zu diesem Zweite ausgestelltes System, dem er in der hauptsache treu geblieden ist, eben so bekannt sein dürste, als die von ihm so vortrefflich redigirte allgemeine deutsche Zeitschrift für den gesammten Obsts und Weindan "Pomonan. Das in dem Werke beim

Ordnen ber Obstiforten sich noch einige Frethumer eingeschichen haben werben, was bei einer folchen Riesenarbeit unvermeiblich war, gestehen wir, wie der Berfasser selbst, ein. Es ware aber zum Besten der Obstitunde höchst wünschenswerth, wenn der Berfasser auf jeden etwaigen zehler aufmerksam gemacht werden möchte, denn nur durch Berbesserungen, durch Bervollständigung und Nachträge kann ein auf so vortresslichen Grundlagen begonnenes Werk zur größtmöglichsten Bollsommenheit

gelangen.

Das ganze Wert "ber sichere Führer in ber Obstfunde" erideint in 4 Banben: I. Aepfel, II. Birnen, III. Steinobft, IV. Schalen- und Beerenobft. Jeber Band bilbet ein für fich bestehendes Gange und ift einzeln zu baben. - Der 1. porliegende Band Die "Mepfel" enthalt ein febr mahr gefchriebenes Borwort, bem eine allgemeine Ginleitung folgt (§ 1.). Der § 2. führt uns die Gintheilung ber Dbfte forten vor, § 3. bie Romenclatur, § 4. bie Antoren, § 5. bie Provinzialismen, § 6. Die ungludfeligen Synonymen. Die übrigen Baragrophen handeln über bie Befdreibungen, bie pomologifche Runftfprache, bie hertunft ober bas Baterland, bas Alter ober bie Beit ber Ginfubrung, bie Berbreitung, bie Citate, ben Berth und Gebrauch. Die Andmahl und endlich die Erziehung. Diefer erften Abtheilung biefes Banbes foließt fich bann bie zweite, bas Befolecht ber Aepfel, an, von benen nach einer vorangeschickten "Eintheilung" berfelben nicht weniger als 1263 Gorten aufgeführt und befchrieben find, bei jeder Gorte finbet man ben Autor, Die Synonymen in verschiedenen Sprachen, Baterland ober Abstammung 2c. 2c. fo vollständig als möglich angegeben. -Das Bert noch befonders anguempfehlen ift unnugt, es empfiehlt fic bon felbft binlanglich, und ba fomit eine allgemeine fonelle Berbreitung m erwarten fieht, fo werben bie Folgen eines folden Wertes in ber Romenclatur ber Obstfunde auch bald bemerkbar werben. — Bu wuniden bleibt uns nur noch, bag ber 2te Band, bie Birnen, biefem erften recht balb folgen mochte und bie beiden letten auch nicht zu lange auf fich warten laffen. E. D-0.

Anleitung, ben Gemüse- und Obstbau durch zwedmäßigen Betrieb auf den höchsten Ertrag zu bringen. Ingleich eine Anweisung, den Berth von kultivirtem Gartenland bei Expropriations- und andern Abschäungs Berhältnissen zu ermitteln. Für Gärtner, Garten= und Gutsbesißer, von J. W. Wüller, gerichtlich bereidigter Sachverständiger für ländliche und Garten= Grundstücke, Gutsbesißer in Ammendorf bei Halle a/S. Berlin 1854. Rudolf Gärtner. gr. 8. (VIII. und 136 S. und 1 Laf. 20 Sgr.

Es ift biefes ein in vieler Beziehung fehr näpliches Buchelden, welches schon burch ein einleitendes Borwert des General GartenDirectors Lenne besonders empfohlen wird. Der Berfaffer, nach dieser Schrift, ein tüchtiger und erfahrener Praktiker, giebt in berfelben
eine Anleitung, den Gemuse und Obstbau durch zweckmäßigen Betrieb
auf den höchften Ertrag zu bringen nuter Berückschichtigung der am meiften zu empfehlenden Garten: und Feldsrüchte; nachdem zuvor die Behandlung des Bodens oder Erdreichs sehr verständlich gegeben worden

erzogen, welches mit T. majus var. coccineum befruchtet war. Das nur eine Korn, welches zur Reife gelangte, wurde Mitte Mai v. J. an eine gegen Südost gelegene Mauer ausgelegt und ging nach 12 Tagen aus. Schon ber junge Sämling zeigte, daß er eine sehr fräftige Pflanze geben würde, welche sich benn auch so üppig ausbildete, daß sie am 27. October an der Mauer eine Fläche von 26 Fuß Länge und 8 Fuß höhe ganz dicht bekleibete. Diese üppige Pflanze, deren stärfsten Ranken 27 Fuß lang waren, war stets reich mit Blumen bedeckt. Im Sommer hatten die Blumen eine viel dunklere und lebhaftere Kärbung als im herbste. Um dieses schöne Tropaeolum zu erhalten, habe ich eine Menge Exemplare aus Stecklinge erzogen, wie ich auch reichlich Samen geerntet habe. Es ist eine fehr empfehlenswerthe Pflanze, die sich zur Bekleidung von Manern und Lauben sehr gut eignet, zudem sie im mageren Boben und in der hiße aut gedeicht."

Die Blätter ber Pflanze haben ganz bas Ansehen von benen bes T. majus, biefelbe Tertur und bieselbe Beschaffenheit. Die Blumen sind so groß ober etwas größer wie die größten von Tr. majus, von sehr verschiedener Farbe, die mehrsten lebhaft braungelb oder purpurbraun, manche orangegelh mit einem dunkleren braunen Kleck in der

Mitte ber Kronenblatter, rein gelb aber fleiner.

(Allgem. Gartengig.)

*Bifrenaria vitellina var. leucorrhoda Rchb. fil. Orchideae.

Eine allerliebste Orchibee, welche Anfangs December im hiesigen botanischen Garten blühte, der sie vor einigen Jahren aus Rio erhalten hatte. Sie steht im Habitus der Bifr. racemosa nahe und verlangt wie diese dieselbe Behandlung. Es ist eine sehr hübsche Barietät der Bifrenaria vitellina, (Maxillaria vitellina Lindl. im Bot. Reg. 1839, t. 12) mit weißen Blumen, deren Lippe sein purpurroth gestrichelt ist, während die B. vitellina goldgelb blüht. Dr. Reichendach sills. nannte sie "Bifrenaria vitellina var. leucorrhoda, — perigonio amplioni candido, labelli venis laete purpureis. —"

€. D-0.

Neriandra suberecta A. DC.

(Echites suberecta Bot. Reg. t. 187. Echites Pellieri Hortul.)

herr Miellez, handelsgärtner zu Esquermes bei Lille verbreitete diese bekannte Art als eine nene unter dem Namen E. Pellieri, so benannt nach herrn Pellier zu Mons. Die Pflanze ist jedoch bereits schon vor 50 Jahren in Andrews "Botanist Bepository" abgebildet und beschrieben, als sie zur Zeit in der Sammlung der herren Lee und Kennedy blühte.

Es ift ein windender Strauch, mit ovalen glanzenten Blattern und gelblich braunen Blumen, die an laugen nachten Blumenstengeln beisammen fiehen. herr Glendinning, bei dem diefe Pflanze unlängst bliste, theilt mit, daß fie fich sehr schwer vermehren läßt. Ihr Baters land ift vermuthlich St. Bincent.

Gard. Chron. No. 46. c. icon.

(In ber Flore des Serres et des jardins de l'Europe.)

(Taf. 960.)

Clematis patens par. monstresa.

Ranunculaceae.

Eine eigenthümliche Barietät ber vielen Barietäten bes Clematis patens Due. (Cl. coerules Hort.), welche herr Ban houtte aus Japan erhalten hat. Diefelbe zeichnet sich durch ihre rein weißen, halb gefüllt blühenden Blumen aus. Ift zu empfehlen.

(Taf. 962.)

Cypripedium candidum Willd.

Orchideae.

Unter allen Arten dieser Gattung ist biese eine ber seltemsen und am wenigsten gekannte. Sie ift in Pensylvanien heimisch, woselbst sie ber nordamerikanische Botaniker Mühlenberg zuerst entbeckte. Am nächken steht biese Art bem C. parvistorum Swtz. und C. pubescens Willd. Im Etablissement Ban Houtte blühte bieser hübsche Benusschuh im Mai und Juni v. J. und gedetht wie die übrigen Arten kalterer Regionen sowohl im Freien als in Töpfen.

(Tal. 964.)

Pinus Sabiniana Dougl.

Coniferae.

Eine der herrlichsten Confferen, welche der leider zu früh verstors bene Douglas eingeführt hat. Herrn Ban Hontte ift es gelungen, nicht nur von dieser Art, sondern auch von der von uns mehrsach erwähnten herrlichen Wellingtonia giganten eine Anzahl Samenpflamzen zu erziehen, die darselbe ehestens in den handel hringen wird.

(Taf. 966.)

*Pharbitis rubro-ceerulea Hook.

Convolvulaceae.

Es ift diese herrliche Art in den beutschen Garten eben teine Seletenheit mehr, obgleich die "Flore des Serros" grade das Gegentheil vermuthet. Jedenfalls verdient diese Art aber eine noch allgemeinere bamburger Garten und Blumenzeitung. Band 11.

Berbreitung. Im hiesigen botanischen Garten blühte fie im vergange: nen Sommer auch fehr fcon. *)

(Taf. 967.)

Triteleia uniflora Lindl.

(Milla uniflora Grah.)

Asphodeleae.

Gillies entveckte viese Art 1820, sie wurde aber erst 1832—34 burch herrn Tweedie in die englischen Garten eingeführt. Sie bewohnt die Umgegend von Mendoza im Westen der Chili'schen Anden. Die Blumen, die häufig nur einzeln stehen, sind weiß mit einem zarten blauen Anslug. Diese Art muß im Topfe unter Fenster lultivirt werden.

(Taf. 968.)

Medinilla magnifica Lindl.

Eine in ben Sammlungen allgemein bekannte und beliebte Biers pflanze.

Folgende in demfelben (12.) Hefte des IX. Jahrg. der Flore des Serres etc. abgebildeten Pflanzen find von uns bereits ermähnt:

		U	• •	•			-		,,		
Tab.	961	Scutellaria	villosa	Hook.	(Hambg.	Gartz.	X.	p.		461.) 507.)	į
"	963	Acrolinium	roseun	n Hook.	("	"	"	,,		507.)	
"	965	Linum gra	ndifloru	m Desf.	("	"	**	"	63 .	97.)	

(3m Botanical Magasine, Occember 1854.)

(Taf. 4819.)

Blandfordia flammea Lindl.

Asphodeleae.

Zeichnen sich auch sämmtliche Arten bieser kleinen Gattung burch ihre brillant gefärbten Blumen aus, so gebührt dieser unstreitig ben Borzug. Diese Art wurde vor vier Jahren unter bem Namen B. grandistora vom botanischen Garten zu Sphney in ben botanischen Garten zu Dublin eingeführt. Dieselbe unterscheibet sich jedoch hinlänglich von ber ächten B. grandistora, die wir im Bot. Reg. 1845, t. 18 unter bem unrichtigen Namen von B. marginata Herb. abgebildet sinden. Die Blätter ber Bl. stammea sind lang und schlant, nur sehr wenig rauh anzusublen. Die Blumen sind völlig glockensörmig und die Stand-

^{*)} Anmert. Dicjenigen ber bier aufgeführten Pflanzen : Arten, welche mit einem * bezeichnet find, werden auch im hiefigen botanischen Garten kultivirt.

fiben find langer als bei ben andern bekannten Arten. — Ein Exemplar im bot. Garten zu Dublin hatte einen Bluthenschaft von 31/2 ' lange, bedeckt mit 15 Blumen.

(Taf. 4820.)

Trichodesma Zeylanicum Br.

(Borago Zeylanica L. Trichodesma Kotschyanum Fzl.)

Boragineae.

Der verstorbene Drummond entbeckte biese habsche Boraginee im westlichen Australien und fand man folgende Bemerkung über diese Pstanze in seinem Tagebuche: "Eine hübsche Pstanze der Usperisoleen, die häusig und in großer Bolltommenheit an den sandigen und geschützt liesgenden Usern des Irwins-Flusses vorkommt. Sie wird 6—8 Fuß (engl.) boch, die hübschen großen, hellblauen Blumen stehen in endständigen Rispen."

Programm für bie

Preis-Vertheilung bei der Frühjahrs-Ausstellung von Garten-Erzeugnissen, welche im Monat April 1855

von der Section für Obste und Gartenbau der Schlesischen Gefellschaft für vaterländische Kultur veranstaltet werden soll.

Allgemeine Bestimmungen.

1) für bie nachbenannten Preisaufgaben findet freie Konkurreng ans gang Schleften, für bie sub. III. Rr. 5 genannte auch ans andern Gegenden ftatt.

2) Bei der Pramifrung werden seltene oder durch Kultur ausgezeichnete Gartenerzeugnisse berücksichtigt, welche richtig benannt sein und wahrend der Dauer der Ausstellung darin verbleiben muffen. Die Pflanzen muffen in ihren Gefäßen angewachsen und von ihrem Kultivateur selbst gezogen worden, oder doch wenigstens sechs Monate in seiner Behandlung gewesen sein. Früchte und Gemüse muffen ebenfalls

vom Anssteller felbst gezogen fein. Die hierauf bezüglichen forifblichen Buficherungen find ben Ginlieferungsicheinen beizufügen.

3) Für Transportfosten am Orte wird teine Enschädigung gemahrt; hinsichtlich ber Lieferungen von Auswarts werben später Bestimmungen getroffen und bekannt gemacht werben.

- 4) Dem Ermeffen ber Commission für bie Preisvertheilung bleibt es überlaffen, welchen Gegenständen bie einzelnen Preise zugetheilt werben und ob sie neben ben Pramien auch ehrenvolle Erwähnungen aussprechen will.
- I. Prämien der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur,

bestehend in zwei filbernen Medaisten ber Schlesischen Gefellschaft, beren Bertheilung bem Ermeffen ber Commiffion überlaffen bleibt.

II. Pramie eines Mitgliedes ber Schlefischen Gefellichaft,

bestehend in 25 Rthirn. für 30 verschiebene Sorten Camellion oder 30 verschiebene Sorten Rhododondron arboroum in ausgezeichnetem Kulturzustande.

111. Pramien ber Section für Dbft, und Bartenbau.

1) Für die gelungenfte Bnfammenftellung gut kultivirter, blubenber und nicht blubenber Pflangen: eine Pramie und zwei Acceffite.

2) Für bie gelungenfte Bufammenftellung von Blattpflanzen:

eine Pramie.

3) Für bas größte und Iconfie Cortiment blubenber Pflangen einer Gattung: eine Pramie und zwei Accessite.

b of the outside the primit and gives acception

4) Für bie ben Gattungen nach zahlreichste Sammlung blühenber Swiebelgewächste: eine Pramie.
5) Für bie größte Sammlung blühenber tropischer Orchibeen in

wenigstens 6 Arten: eine Pramie, Berth 10 Ribir.

6) Für ein einzelnes blubenbes Pflangen: Eremplar von aus.

gezeichneter Rultur: eine Pramie und ein Accessit. 7) Für eine hier zum ersten Male ausgestellte Pflanze in vor-

jüglichem Rulturzuftande: eine Pramie. 8) Für bie besten Leiftungen in ber Gemufekultur: eine Pramie

8) Für die besten Leistungen in der Gemüsekultur: eine Pramii und zwei Accessite.

Breslau, den 8. November 1854.

Die Gection fur Obft: und Gartenban.

Meber die Gattung Viola.

"Rachdem seit einigen Jahren," heißt es in der botanischen Zeitung Stud 44, "die Botaniser die Gattung Viola besser studitt haben, mierscheiden sie in den alten Species Formen oder vielmehr Arten zu machen, welche nach den verschiedenen Meinungen bald Arten bilden, bald Modisicationen derselben. Der Justand der Kenntnisse erlaubt vieleleicht noch nicht es anszusprechen, ob diese Begetationsweisen, diese nach einander folgende Formen desselben Individuum, etwas Erbliches sind, ob von Beständigseit und von einem Werthe, wodurch es erlaubt wäre, specisische Charattere daraus zu ziehen. Es ist um so mehr von Interse, sie zu unterscheiden, sie zu verfolgen und sie zu vergleichen. Aus diesem Gesichtspunkte bringen wir einen Theil des Wertchens "sur le gonre Viola par M. Timbal-Lagravoit, wo diese für mehere Versonen neuen Thatsachen deutlich auseinander gesett sind.

Es giebt, fagt M. Timbal-Lagrave, ein in der Botanit ansgenommenes Gefet, eine Pflanze als erwachsen zu betrachten, b. h. als in ihrer Entwickelung vollendet, oder auf dem Gipfel ihrer Begetation, wenn fle in Blüthe ist; dieses Geset, in der Mehrzahl der Fälle wahr, ist auf die Battung Viola, Section Nominium angewendet, schlecht, es hat die Botaniter in Irrthümer und Iweisel gerathen lassen, welche das Studium dieser Gruppe lang und sehr schwierig gemacht haben, denn wie ich es beweisen will, die erste Blüthezeit ist nur die Jugend der Pflanze, das Alter ist eine andere Epoche der Entwickelung, von der die älteren Botaniter nichts wußten und welche den Grund der Schwierigs

feiten enthält.

In der ersten Section Nominium, welche mich allein beschäftigen soll, kann man die Arten in stengellose oder mit nicht beblätterten Stengeln und solche mit beblätterten eintheilen. Bei den stengellosen besolchet man Folgendes: im Frühiahr sieht man einige Blätter erscheisnen, welche sich nach und nach die zum April entwickeln; daun sieht man Blumen mit sehr reich gesärdten Petalen und zuweilen von angenehmen Geruch erscheinen, aber diese Blumen, obgleich mit allen Orsgenen versehen, sind unfruchtdar. Ich glaubte Anfangs, diese Ausmalie sei durch eine Modisication der Narde, oder durch einen atmosphärischen Einsluß verursacht, aber ich habe mich überzeugt, daß sie von dem Fedlen des Pollen in den Antheren herrührt; die Befruchtung kann nicht hattsinden, die Blume welkt bald, trocknet ab oder sault ohne ein Ressultat. In diesem Zeitraum, den ich Jugend nenne, sindet ein neuer Tried satt; von der Wurzel Rosette der Blätter der ersten Blüthe, welche bleibend sind, treiben nun Blätter hervor, welche schnell groß

werden und Confifteng gewinnen, felbft größere und fteifere haare baben. Begen Ende Dai und Juni tommen neue Blumen, aber febr verfcie ben von ben erften. Bei einigen Arten feine Petalen, bei anbern nur eins ober zwei, aber immer in bem Relch eingeschloffen und oft nur rudimentar. Der gange Blumenapparat ift modificirt, bie Befruchtuna findet ftete ftatt. Das Deffnen geschiebt felbft vor ber Ericopfung bes Relches, welcher bis babin angebruckt ift. Bei einigen Arten breitet er fich nach ber Befruchtung aus. 3ch werbe bies ben erwachsenen Buftanb nennen, weil man in ibm mabre Blumen fieht, bie bas Individuum wie ber hervorbringen. Die Blumenftiele find furger, die Bracteolen berfelben find mehr bem Stengel als ber Blume genabert, mabrend bei ben erften Blumen bas Gegentheil ftattfinbet; Die Rapfel entwickelt fic febr gut. Das vergleichende Studium ber verschiedenen Organe ber erften und ber zweiten Bluthe biefer Pflangen, bas Bachfen ober bas Abortiren biefes ober jenes Theiles, die Stellung, Die Daner, Die Anne tionen werden eben fo viele wefentliche Charaftere liefern, welche nebft ben icon aufgestellten bas Studium biefer Gattung erleichtern werben. . . .

In ber zweiten Gruppe mit Stengeln, find biefe aufangs flein, turz, geben febr fcone aber fterile Blumen mit Petalen, bann gewinnen fie balb an Ausbehnung, verlängern fich febr, bann erscheinen Blumen ohne Petalen, welche immer fruchtbar find, die Blumenftiele verfurgen fich um bie Salfte, Die Eracht ber Pflangen ift bann eine gang verschiedene. . . . Es giebt febr wenig Ausnahmen in ber Entwickelungsweise ber Biolen fur bie Epoche bes Erscheinens ber fterilen wie ber fertilen Blumen; aber Viola arborescens L., welche ich bei der Rebonte von Montolien nabe bei Rarbonne gefehen babe, bietet bie erften fterilen Blumen mit Petalen im October und November, dann verlangern fich die Stengel mabrent bes Binters und im Dai fieht man nur Blumen ohne Petalen, Die immer fruchtbar find, ericheinen. rabilis L. entfernt fich auch von ber oben angezeigten Entwickelungsweise, die erften fterilen Blumen mit Detalen tommen aus ber Ditte eines Rhizoms wie bei ben stengellosen, nach Beendigung biefer Bluthe tommen aus ben Binfeln ber Burgelblatter bie Stengel, welche bie Blatter und sterilen blattlosen Blumen tragen.

Der Berf. beschreibt dann ein Beilchen, welches er als den Typus der in den Garten "Beilchen von Parma" genannten Form ausseht. Es mächst in der Gegend von Toulouse, wonach er ihm den Artennamen "V. tolosann" gegeben hat und sie aussührlich beschreibt. Es ist gewiß der Typus, der in unsern Gegenden kultivirten Beilchen, welche man auf den Märkten. als Beilchen von Parma verkauft, ein Name, den d'Ordigny in seinem Dictionnaire ihm ertheilt, ohne aber den Typus auzuseigen; sie sind von den Liebhabern sehr gesucht, füllen sich leicht, ihre Petalen schlagen sich nach hinten, was die Blumen noch größer erscheinen läßt. Das Geheimniß der Kultur besteht darin, die Entwickelung der zahlreichen wurzelnden Stolonen zu verhindern. Um sie zum zweimaligen Blühen zu dringen, d. h. um sterile Blumen mit Petalen im März und September zu haben, muß man die blumenblattlosen Blumen an der Entwickelung behindern. Diese Blumen oft nur in Gestalt von verschiedenartig modissierten Blumenstielen vorhanden, sind den Gartenzüchtern unter

dem Ramen der Fäben bekannt, biefe Fäben würden die Pflanzen ers fohlen und fie auf ihren Rormalzustand zurückkommen laffen.

Literatur.

Fortschritte bes landwirthschaftlichen Gartenbanes mabrend ber letten zehn Jahre, bearbeitet von F. Jühlke, Garten-Inspector und Lehrer des Gartenbanes an der R. Academie zu Eldena. Berlin, Karl Wiegandt. 1854. 8. (322 S. nebst einer lithog. Tafel.)

In diesem Buche giebt uns ber, nicht nur durch seine praktisch ausgeführten landwirthschaftlichen Kulturversuche, sondern auch als eifenger Beförderer bes landwirthschaftlichen Gartenbaues durch Wort und That rühmlichst bekannte Berfasser, eine genaue Jusammenstellung ber kortschritte des landwirthschaftlichen Gartenbaues wöhrend der letten jehn Jahre. Eine im Jahre 1853 unternommene Reise durch England, frankreich, Belgien und holland setzte den Verfasser in den Stand, sich auch über die Justände des Gartenbaues in jenen Ländern durch eigene Anschaung zu unterrichten und Erfahrungen zu sammeln.

Da biefe Schrift hauptfächlich nur fur die ländlichen Gartenbesitzer und für die sich mit dem landwirthschaftlichen Gartenbau beschäftigenden Gartner geschrieben ist, so beschränkt sich der Inhalt derselben auch nur un die oben genannten, der Landwirthschaft nahe stehenden Zweige des Gartenbaues; das Gebiet der Blumenzucht wird nur in so weit berührt, als es für die Ausschmuckung eines landwirthschaftlichen Gartens nothe weudig ist. Die Blumengartnerei und Treiberei lag daher nicht in der

Anfgabe.

Die fünf Capitel, worin ber Berfaffer ben landwirthschaftlichen Gartenban abhandelt, sind: I. Gemufeban, II. Obstbau und Obstsbaumzucht, III. Gehölzzucht und landwirthschaftliche Berschoserungskunde, IV. Leitenbe Gesichtspunkte für die Einrichstung, Anordnung und Bewirthschaftung ber landwirthschaftslichen Bersuchsgärten und V. das gartnerische Unterrichts

befen und bie Lebenslage ber Gariner.

Bas im Laufe ber letten 10 Jahre an Literatur über ben landwirthschaftlichen Gartenbau zc. erschienen ist, sinden wir in diesem Buche
48 Anmerkung bei den naber abgehandelten Gegenständen citirt, was Bielen von Ruten sein durfte, denn es ist nicht so leicht jedem möglich, kits mit der neuesten Literatur über den landwirthschaft. Gartenbau bes In und Auslandes au fait zu bleiben und so manches, oft sehr werthwlle Buch, kommt einem gar nicht einmal zu Gesicht. Die Citirung aller dieser Schriften zeugt gleichfalls von einem großen Fleiße, womit der Berfasser gearbeitet hat, und das Wert außerdem viele sehr belehrende und wohl zu beachtende Mitthellungen enthält, so Bunen wir es allen Fackkundigen bestens enmfehlen. E. D-v.

Der sichere Führer in der Obstkunde auf botanisch pomologischem Wege oder Systematische Beschreibung aller Obstsorten. Mit Romenclatur, Angabe der Autoren, Provinzialismen und Synonymen, nebst vollständiger Rachricht über Herkunst, die Zeit der Einführung, Reiszeit, Dauer, Güte, Werth, Gebrauch, Answahl und die Art der Erziehung. Für Pomologen, Botaniser, Gärtner, Baumschulens und Gartenbesiger, Landwirthe und jeden Freund des Obstdaues, sur Landwirthsches, Gartenbaus und pomologische Vereine bei wissen; schaftlichen Obstmusterungen. Von Fried. Jak. Dochnahl. 1. Bd. Aepfel. Rürnberg, Wilhelm Somid. 1855. 8. (XXIV. und 360 S.) Preis 1½ 4 ober 2 ft. 24 ft.

Mit großer Rührigkeit besteißigt man sich in neufter Zeit bie Dbstunde auf die wiffenschaftliche Stufe zu heben, auf ber sie schon langft fteben follte. Der gelehrte Berfaffer bemertt in feiner Borrebe gang recht "wenn nur ein Theil ber ausgezeichneten Botanifer fich ausfolieglich ber Obstunde augewendet batte, so wurde biefe fo tief in bas Leben eingreifenbe Biffenschaft auf einer höheren Stufe fteben und fammilice Bewohner bes Erbballs einer befferen Beit naber gerudt fein. Bie bie Botanit vor Linne ftand, fo fteht bente bie Pomologie," 3a letterer Zeit find freilich icon mebere Bucher von größerem ober ge ringerem Berthe erfcbienen, angeregt burch bas fich überall tunbgebenbe Streben gur Forberung ber Dbftfunde, uns eine Claffification ber Dbft forten vorzuführen, allein biefe Bücher entsprechen noch lange nicht bem gefühlten Bedürfniß, sie waren theils zu einfeitig, indem fie uns nur Die vorzüglichften Obstforten borführten, theils find es mehr ober minder praftifch bearbeitete Schriften. Saben fich auch Manner foon früher ber Dbfitunde ausschließlich gewidmet und beren reichen Stoff jum Gegenstande ihrer Studien gemacht, fo finden wir in ihren Berten teine burchgebenbs wiffenschaftliche begrundete Rorm, noch weniger eine Uebersicht bes Gesammten, wie es eine volltommene Biffenschaft gebietend verlanat.

Ehe wir in biefer Wiffenschaft keine spstematische, allumfassende Pomblogie, ein Werk, welches alle bis jest carakteristisch beschriebenen Obstsorten umfast, bestsen, in der die Obstsorten sür immer so bezeichnet, daß man sie jederzeit wiedererkennen und unterscheiden kann und das neu Entstehende einzureihen ist, so lange wird auch jedes Streben in der Obstunde zu keinem sicheren Resultate sichen. Ein solches hilfsmittel allein nur kann der Obstunde das Leben geben und dieses hilfsmittel haben wir nun endlich mit oben genanntem Werke, aus der Feder des ausgezeichneten Schriftstellers und ersten Pomologen, herrn F. J. Dochnahl, erhalten. Bereits seit 15 Jahren war der gelehrte Verfasser bemüht gewesen, dieses Universalwert herzusstellen, dessen zu diesem Zweite aufgestelltes System, dem er in der hauptsache treu geblieben ist, eben so bekannt sein dürfte, als die von ihm so vortrefflich redigirte allgemeine beutsche Zeitschrift für den gesammten Obsts und Weindan "Pomona." Das in dem Werte beim

Ordnen ber Obstsorten sich noch einige Irrthumer eingeschlichen haben werden, was bei einer folden Riesenarbeit nuvermeiblich war, gestehen wir, wie ber Berfasser selbst, ein. Es ware aber zum Besten ber Obsthabe höchst wünschenswerth, wenn der Berfasser auf jeden etwaigen gehler aufmerksam gemacht werden möchte, denn nur durch Berbesserungen, durch Bervollständigung und Nachträge kann ein auf so vortrefflichen Grundlagen begonnenes Werk zur größtmöglichsten Bolltommenheit

gelangen.

Das gange Bert "ber fichere Kührer in ber Dbftfunbe" erfdeint in 4 Banben: I. Aepfel, II. Birnen, III. Steinobst, IV. Schalens und Beerenobft. Jeber Band bildet ein fur fich bestehendes Gange und ift einzeln zu baben. - Der 1. vorliegende Band Die "Mepfel" enthalt ein febr mahr gefchriebenes Borwort, bem eine allgemeine Ginleitung folgt (§ 1.). Der & 2. führt uns bie Gintheilung ber Dbftforten vor, § 3. die Romenclatur, § 4. die Antoren, § 5. die Prosingialismen, § 6. die ungluckseigen Synonymen. Die übrigen Paras groben banbeln über bie Befdreibungen, bie pomologifde Runfiprade, bie herfunft ober bas Baterland, bas Alter ober bie Zeit ber Ginfubrung, die Berbreitung, bie Citate, ben Berth und Bebrauch, Die Audmabl und endlich bie Erziehung. Diefer erften Abtheilung biefes Banbes folieft fich bann bie zweite, bas Gefdlecht ber Mepfel, an, von benen nach einer vorangeschickten "Eintheilung" berfelben nicht weniger als 1263 Sorten aufgeführt und beschrieben find, bei jeder Sorte finbet man ben Autor, Die Synonymen in verschiedenen Sprachen, Baterland ober Abstammung 2c. 2c. fo vollständig als möglich angegeben. -Das Bert noch befonders anzuempfehlen ift unnust, es empfiehlt fich bon felbft binlanglich, und ba fomit eine allgemeine fonelle Berbreitung m erwarten fleht, so werben bie Folgen eines folden Bertes in ber Romentlatur ber Obstfunde auch bald bemerkbar werben. — Bu wuniden bleibt uns nur noch, daß ber 2te Band, bie Birnen, biefem erfen recht balb folgen möchte und bie beiben letten auch nicht zu lange auf fich warten laffen. €. D....o.

Anleitung, den Semüse- und Obstbau durch zweichäßigen Betrieb auf den höchsten Ertrag zu bringen. Jagleich eine Anweisung, den Berth von kultivirtem Gartenland bei Expropriations- und andern Abschähungs = Verhältnissen zu ermitteln. Für Gärtner, Garten= und Gutsbesiger, von J. W. Wküller, gerichtlich bereidigter Sachverständiger für ländliche und Garten= Grundstücke, Gutsbesiger in Ammendorf bei Halle a/S. Verlin 1854. Rudolf Gärtner. gr. 8. (VIII. und 136 S. und 1 Laf. 20 Sgr.

Es ift biefes ein in vieler Beziehung sehr nügliches Buchelchen, welches schon burch ein einleitendes Borwert des General GartenDirectors Lenuch besonders empfohlen wird. Der Berfasser, nach dies in Schrift, ein tüchtiger und erfahrener Praktiker, giebt in derfelben eine Anleitung, den Gemuse und Obstbau durch zwedmäßigen Betrieb auf den höchsten Ertrag zu bringen unter Berückschtigung der am meisten zu empfehlenden Gartens und Feldsrüchte; nachdem zuvor die Bestandlung des Bodens oder Erdreichs sehr verständlich gegeben worden

ift, folgt eine Abhandlung über Anlegung ber Garten und beren Bestellungsart und geht dann der Berfasser auf den Andau der vorzüglichssten Gartens und Feldgewächse selbst über, wobei eine übersichtliche Zusammenstellung der Eulturkosten derselben von besonderm Werthe ist. Aber von noch größerm Werthe scheinen und die Ertrags-Berechnungen von Obstanlagen der verschiedensten Obstsorten auf kultivirten wie untultivirten Grundstüden. Mag auch eine solche Ertrags-Feststellung seine Schwierigkeit haben, indem der Betrag einer Obstanpstanzung zu häusig nur von klimatischen Verhältnissen abhängig bleibt, so wird diese Schrift boch immer als ein guter Leitsaden bei Werthabschänung, wie besonders als Leitsaden zu Ertrags-Verechnungen von Garten Wrundstüden und Obstanlagen dienen, um so mehr, da bisher noch ein bergleiches Buch sehlte.

Bohl, Fr. Professor ber Landwirthsch, und Technologie an ber Universität Leipzig. Lands !und Hauswirthschaftliche Technologie. Eine spstematische Anleitung zur Rennenis und Anwendung nugbarer, einheimischer Raturprodukte aus dem Minerals und Thierreich. Zweite sehr verbesserte Austage. Leipzig, Ambr. Abel. 8. VIII. und 224 S. 20 Sgr.

Meimann, Ernst Julius. Das Naturleben bes Baterlanbes. Mit einem Borwort von Moris Fürbringer, Stadt-Schulrath zu Berlin. Berlin, Dunder und humblot. 8. VII. und 511 Seiten. 1 & 10 Sgr.

Beigand, Dr. Albert. Der Baum. Betrachtungen über Gesfalt und Lebensgeschichte ber holzgemächse. Mit zwei Tafeln Abbildungen. Lexiton Format. Braunschweig. Friedr. Bieweg u. Sohn. XIV. und 255 S. 1 P 15 Sgr.

Dochnahl, Fr. Jak. herausgeber ber Pomona ic. Die Lebensbaner ber durch ungeschlechtliche Bermehrung erhaltenen Gewächse, besonders ber Kulturpflanzen. Beantwortung ber von ber t. t. Leop...Carol. Alabemie ber Raturforscher burch die Munisicenz bes Fürsten Anatol Demidoff zur Feier des Allerhöchsten Geburtsfestes Ihrer Majestät ber Raiserin Alexandra von Rußland am 13. Juli n. St. 1854 gestellten Preisausgabe.

Eine von ber Atabemie besonders ausgezeichnete und zum Drucke beförberte Schrift. Berlin 1854. Rarl Wiegandt. gr. 8. VI. und 136

S. 20 Sar.

Das Shlufwort bes Verfaffers von biefer Schrift lautet: "Das Unerhörtefte ift geschehen! Die erste Preisschrift hat die gestellte Frage ganz im entgegengesesten Sinne wie die vorliegende beantwortet, ohne ben geringsten Beweis für das ganzliche Aussterben bestimmter Rulturpflanzen durch specielle Nachweisung geliesert zu haben.

Die Mits und Rachwelt wird nicht allein gegen diese Beantwortung protestiren, indem allgemein anerkannt, daß sie durchaus unrichtig ist, sondern auch das preisrichterliche Urtheil brandmarken, ein Urtheil, wels des seber Sachverständige mit Entrustung verwirft, weil es falsch und

in bedeutend auffallend unconsequenter Beise eine Schrift auszeichnet, belobt und jum Drude bestimmt, Die ber ersteren in ber ganzen Be-

antwortung entschieben entgegen tritt.

Ganz abgesehen von allenfallsigen Beziehungen auf vorstehende Arsteit, glaubt der Berfasser diese wenigen Worte zur Beherzigung bezüglich der Gefährdung des gesammten Pflanzendaues durch diese Sachlage teck und mit tiesem Bedauern aussprechen zu muffen."

Dentschlands Forsteultur-Pflaugen in getreuen Abbildungen nach ber Ratur gezeichnet und in Farbendruck ausgeführt von Anton hartinger. Mit einem erklarenden Terte und einer Einleitung in bes Studium ber Forstbotanit von L. Grabner, Fürst Liechtensteinischer hoftrath. 1 heft. gr. Folio. Eb. hölzel in Olmus.

Feuilleton.

Miscellen.

Dit Cryptomeria japonica im Freien zu kultiviren, ohne berselben eine andere als eine leichte Burzelbebeckung zu geben, hat sich m ber berühmten Gartnerei bes herrn Referstein zu Croellwis wie wir schon im VIII. Jahrg. biefer Zig. erwähnten) bis jest fehr vortheilhaft bewährt. Das Erem= plar batte, als es vor brei Jahren auf einen Rafenplat ausgepflangt wurde, faum bie Sobe von 6 Fuß mb ber Stomm nur eine Dide von twas mehr als 1/2 Zoll. Jest ist ber Stamm 7' 5" boch und bat 1" 2" im Durchm. Da ber Stamm m Berhaltniß ju ber Ausbehnung ber Aefte weniger zugenommen hat, b scheint biefe Conifere bei uns im frien feine beträchtliche Bobe ju meiden. *) Fr. Lvebel.

Die Ameifen aus bewohnten Raumlichkeiten zu vertreiben. Deiftens finden fich bie Ameifen jum größten Merger ber Gariner an Orten ein, wo man fie am allerweniaftens wanfot und wo fie oft manden Schaben verurfachen. Roch unangenehmer ift es jeboch, wenn fie fich in Wohnhäusern einniften. Reine Steinmaner ift ihrem Einbringen zu fart, fie bahnen fich überall Bege hindurch. Berfdies bene Mittel wendeten wir für ihre Bertilgung an, von benen flarer Buder mit Arfenit vermifcht, wohl zur Berminderung aber nicht aur ganglichen Bertilgung biefer Thiere fich bewährte, und ba fo manches Mittel au umftanblich ift. um es anzuwenden, Gift ben Denicen fcablich werben fann, fo machten wir einen Berfuch, biefe Thiere mit Rerbelfrant (Scandix cerefolium) gu vertreiben, und bat fich biefes Mittel zur Bertilgung ber Ameisen aus ben Wohnungen zc. am beften

^{*)} Anmerk. Frische Samen davon in dei herren Gebrb. Billain in Erint ju erhalten. D. Redact.

bewährt. Man lege an die Stelle, fliges Resultat zur Folge. Da ber an ber biefe Thiere vertrieben werben follen, frifches Rerbelfraut, und fle werben fich, ba fie ben Geruch beffelben nicht ertragen, balb ent-Ar. Loebel. fernen.

Bertilgung ber Rellerwürmer (Relleraffel). In bem Dre dibeenhaufe bes heren Kabritbefiger Referstein zu Cröllwig bei Salle a/S. wurde vor Rurgem ber Berfuch gemacht, die Rellerwürmer mit Unterm 20. Rovbr. v. J. theilte bie bem befannten perfifchen Infetten-Dulver (Pyrethrum roseum und carnoum) ju vertreiben, ber einen febr und feltene Romphaa im Aquarium gunftigen Erfolg batte, benn nach bes herrn Ban Soutte gu Gent wenigen Stunden fanden mehere gute, feimfähige Samen gereift habe. Sundert Diefer icablichen Thiere Gin bochft erfreuliches Ereigniß, inihren Tob. Unter ben ansgehöhlten bem nun Aussicht vorhanden ift, Roblrabi, welche früher auf die bag biefe hubsche Art eine größere Topfe ober Raften ber Orchibeen Berbreitung erlangen wird, als es gelegt waren, um biefe Thiere ba- bis jest möglich war. — Die Mutmit zu fangen, wurde nach bem Ges terpftange blubte bei Berrn Ban brauche bes Pulvers tein einziges Soutte im vergangenen Jahre un Thier mehr gefunden.

Um biefes Pulver in jebes Ber- Mitte November. fted ber Relleraffel zu bringen, nehme man eine große geschmeibige Rifde ober Rinderblafe und fulle biefe brei viertel mit bem Pulver an. Rachbem man in bie Deffnung 3. erscheint auch hier monatlich ein berfelben ein 6-7" langes Pfeifen- Gartenzeitung unter bem Titel rohr gestectt hatte und Diefe Blafe "Tibffrift for Trabgardsffotfel" in feft gugebunden war, fullte man Berlag von C. Peterfens. Die Blafe mit Luft und wurde bann tion ift nicht genannt, wird abe bas Pulver mit bem Entftromen von einem febr tuchtigen Gartne ber Enft (gleich aus einem Blafe= geführt. balg) in alle Theile bes Orchibeen= haufes umbergeftreut. Die Drchibeen blieben natürlich auch nicht vom Pulver verschont, jedoch hat dutt in der Blumiftit ift wieder ein baffelbe teine nachtheilige Birtung Fuchfie, Die bereits viel in Englan auf bie Pflangen gezeigt.

ten ber Blatt, Schilde und weißen land verbanten wir die bier nad Läufe mit diefem Pulver wurde auch folgende Schilderung, und zwar ein

Tob biefer Infetten nach bem Bebrauch balb erfolgte, fo ftebt zu er: marten, bag bie läftigen Erbflobe. rothe Spinne ac. bamit vertrieben werben tonnen. In wie weit fic bas Bulver bierzu eignet, werben fpatere Berfuche beweifen und werben wir feiner Zeit barüber berich Rr. Loebel.

Evmphaea gigantea. "Flore des Serres et des jardins de l' Europe" mit, bag biefe neue unterbrochen von Ende Dai bie

Gothenburg. Seit Januar v

Ruchfien. Das allerneufte Pri von fich fprechen macht. Ein abulicher Berfuch gum Cod: geehrten Correspondenten in Eng angestellt und batte ein gleich gun: Schilberung, wie fie Berr Bei

worfen bat. Moffen Grade überrascht worben von einer neuen Spbride, die im mabriten Ginne bes Wortes alles bisberige in ben Schatten ftellt, obwohl fie fie nicht alle zu verbannen bermag. St. John's Wood hat eine außerorbentliche Rovitat. Die Korm ift mundervoll - Die Relchblatter biegen fich febr gut zurück, beffer als et bie ber meiften auten Gorten verbindung einen überaus herrlichen Contraft bildet, einen Contraft ber nichts weniger als analog ist. Sorten mit weißen Sepalen und icharlachrothen Corollen giebt es in hulle, obwohl unter ihnen allen feine fo einen foonen Bau befigt als bie bier befprochene. - Scharlach Sepalen und eine weiße Corolle bilben jeboch eine Blume, bie, und bas Riemand je zu feben erwartete. — Bare ber Bau gewöhnlicher Art, nur als eine Rovitat zweiten Ranuns über fie nur mals eine Renbeit" ausgelaffen haben, bier haben wir ber Textur, in bem Farbenglang, in dem Contraft, furz alles Bunwunderungsmurbiger Schonheit und Seltenbeit. — Wir boren, es ift tine Zeichnung von berfelben ent: worfen worden, die Darftellung babu wir nicht gesehen; die Blume ift jedoch in ber Rachahmung über

Glenny von biefer Fuchste ent- bigfeit geleiftet haben, wenn er bie "Richten wir unfer Form naturgetreu wiebergegeben. -Angenmert auf bie Enchfie, fo feben In ihr haben wir nun den Borwir bag bie blumistische Belt im laufer wiederum von einer neuen Gruppe, Und wer weiß, mas für Barietaten von ihr erzielt werden mogen und wozu fie fich verwenden laffen maan.

> (Db biefe neue guchfie icon ge-Berr Benberfon in tauft, ift und nicht mitgetheilt morben. Die Rebact.)

Dit Monstera deliciosa thun, find blenbend icharlach, wah- Liebm. hat feit ihrer Ginführung rent bie Blumenfronenblatter ichnee: in bie europaifchen Garten mebere weiß find und fo in biefer Farben- | Taufen erhalten. Go nannten fie Kunth und Bouché 1848 (Samenverzeichuts bes botenifchen Bar: andern roth und weißen Blumen tens ju Berlin) Philodendron pertusum; Roch 1852 Monstera Lennea (Bot. Zeitung 1852 p. 277) und Gutierrez Tornelia fragrans ju Ehren bes Rriegsminiftere in Merico. Liebmann ber fie jeboch querft beschrieb (Liebm. in pagina nona dissertationis "Om Mexicos Aroldeer" 8 vo. p. 15.) fagt, baß tonnen wir mit Recht behaupten, biefe Pflanze im Staate von Beracruz auf der öftlichen Corbillere in einer Bobe von 5-7000 Rug ober mare fie in Betreff bes Banes wild machfe. Die Frucht berfelben wird als Lederbiffen mit 2, 3 und ges zu betrachten, fo wurden wir 6 Realen bezahlt, man bat fich aber febr in Icht zu nehmen, fie nicht ungewafchen ju effen, benn ber Bluieboch bie Sobenftufe im Ban, in theuftanb bringt eine halbentzunbung bervor. 3m Bergleich mit einer pina (Ananas) und schenswerthe in Berbindung mit be- Anona wird fie pinanona genannt. (Linnaea.)

Codesnachricht,

ide Schmeichelei erhaben, benn wir | +. Eduard Forbes, Profeffor ber wen die Blume gefeben, und ber Raturgefdichte an ber Sochschule Maler wird vollfommen feine Schul- zu Edinburg ift am 18. Rovember gestorben. Er hatte vor einigen | Jahren einer Regierungs-Expedition nach Rleinaffen als Raturforicher mitgemacht, wurde bei feiner Rudtebr jum Profeffor ber Botanit an Rings-College und bald barauf gum Curator bes goologischen und oconomifden Mufeums gemacht, bis ibn bie ebinburger Universität ab-Er ftarb in feinem 39. Jahre und verliert England in ibm einer feiner tuchtigften und ftrebfam= ften Raturforfcher.

(Der VII. Jahrg. G. 489 und VIII. S. 16. 62 ff. der Hamb. Bartenatg. enthalten mehere Abbands

lungen bes Berftorbenen.)

Correspondenz-Motizen.

D. Maller. Upfala. Die Abbandlungen gur Aufnahme febr geeignet.

v. S. Belbed: Dart. Wes er, balten.

Dr. Nees v. Esenbeck. Bresian. Reinen Dant für bas Ueberfanbte. Das Padet nach Upfala ift fogleich beforbert.

Lobel in Palle. Alles richtig er. balten.

Eingegangene Schriften bis zum 26. Decbr. 3. B. Müller, Anleitung den Gemufes und Obstdau durch zweck-mäßigen Betrieb auf den höchsten Ertrag zu bringen; R. Jühlke, Fortschritte bes landwirthsch. Gartenb. mabrend der let ten 10 Jahre; D. G. Goppert, Dr., Beitrage jur Renntniß ber Dracaneen; - gr. 3. Docnabl. ber fichere Rub rer in ber Obstfunde, 1. Bb.; Borwort bes XXIV. Bb. ber Nova Acta Ac. Caes. Leop.—Car. Nat. Curios; Pomona Ro. 48; Thüringische Gartz. Ro. 48; Allgem. Gartz. Ro. 49; Bot. 3tg. Ro. 48; Floria Ro. 45; Bonplandia No. 23; Florio. Cab. für Decbr.; — Deutsches Magazin 11. Peft. Gartenstora Rovbr. Deft. -

Nachbenannte **Gloginien** mit aufrechtstehenden Blumen find so eben von mir bem Banbel übergeben, bevorworte jeboch, bag biefelben erft vom 1. Mai 1855 ab in blubbaren Anollen abzulaffen find. Die: felben übertreffen alle bis jest in ben Bandel gebrachten an Schonheit. Es find:

I.	Gloxinia	erecta Fortuna. Beiß, Saum buntelpurpur mit icarfem Abichnitt, ber Schlund rein weiß				
_		ohne Puntte	1	. \$	15	Sgr.
2.	" "	Favorite. Beiß und blagroth, mit icharf be- grenzten violettem Saum, Schlund rein weiß.	1	••	15	
3.	" "	Edle von Rohnstock. Prachtvolles Roth um	•	"	10	**
		bie Krone, inneu und außen rein weiß	1	,,	15	"
4.	" "	Victoria von Rohnstock. Beiß, mit berrs lichen buntelblauen gut begrenztem Saume,				
_		Schlund weiß	2	**		"
5.	" "	Iphygonio. Mit von Ro. 4 fehr verschiedes uem blauen Saume, fehr gut geformte Blume.	1		15	
6.	" "	Herrmann Kegel. Dunkelpurpur mit Carmin, bunkelfte in ber Farbe von ben bis jest bekannten großblumigen. Im Schlunde meiß	-		-0	·
		mit purpur violetten Puntten	3	"		"

7. Gloxinia erc. Schoene von Schlesien. Beift mit buntelblan und etwas auslaufenbem, fcmachviolettem Saum, im Innern rein weiß

2 4 - Ggr.

8 " Souvenir von Weissenfels. Reinweiß, mit außerft fowachblaulichem Saume, eine gang neue und eigenthumliche Erscheinung. 2 " 15 "

9. " Perle von Schlesien. Beiß mit hellblaner, nach ber Mitte bes Saumes auslaufenber Beidnung; großblumig, ber untere Theil ber Robre rein weiß

Das ganze Sortiment von 9 Sorten erlaffe ich zu 16 " — " Samen von benfelben bie 1000 Rorn 3 . 100 R. - " 10 "

Ferner find nachfiebende neue Barm= und Ralthauspflangen. jedoch erft, um meine geehrten Abnehmer mit fraftigen Eremplaren zu

bedienen, im April zu erhalten:

Adansonia digitata 1 🅩 15 Sgr. — Aechmea miniata 1 🍁. — erubescens in ftarten blubbaren Zwiebeln 1 4 15 Sgr. - Croton cifolia 1 4 15 Sgr. - Dermatophyllum speciosum, neu aus Merico, mit großen blauen Blumen, abnlich ber Glycine sinensis 24 15Sgr. - Ficus subpanduraeformis 25 Sgr. - Isoloma picta 10 Sgr. Hoya spec. nova von Java 1 4 15 Sgr. — Maranta eximia 1 4. adocalyx Warscewiczii 20 Sgr. — (12 St. 6 4.) — Scindapsus Stevia glutinosa 20 Egr. — Polybotrya trapezoides 2 4. — Ci-

Althaea rosea fl. pl. 25 Std. mit Namen und Farbenangabe 5 .\$. 3m Uebrigen erlaube ich mir auf mein En gros Preis : Courant iber Samen, Anollen und Pflanzen aufmertfam zu machen, und ba daffelbe nur bas Reueste und Intereffantefte, mas die Sorticultur bietet, enthalt, fo hoffe recht baufig franco jur franco Aufgabe veranlagt u werden.

Beißenfele, Ende Rovember 1854. Albert Ginger.

Den geehrten Blumenfreunden und Landwirthen bie ergebene Anrige, bag ber 22fte Jahrgang meines großen Samen: und Georgis nens Cataloges bie Preffe verlaffen hat. Derfelbe enthält in 2635 Corten Samen, mohl eine felten gebotene Auswahl bes beften alteren mt neueften in Gemufe-, Felb- und Blumenfamen, und erlaube mir at letteren nur einige ber neueften anguführen: Helichrysum braentermentum. Legensiphia acreum. Lipachaeta texana. Podolheca grandamutes. Perryagua placyphyllan, reidente Trapacoles, Whillaun grandidora. Berlandiera terrana, Eschuchoti sin tennifolia, Fritillaria pr intidora Lierlehila spectabilis. Pentantemum Wrighti, tie feltenften Acaeien. Ca centuria rugosa, in ben ichiente von mit gewonnenen Bemeiner, Carriocephalum strietum, Helichrieum empitatum, nene and rendrelle lyomacen. Leptorrhynehus squamatus, die beliebteffen mit keneren Leieffen. Mahonia Ehrenbergu & paleda. Nymphaen gigantes. Phalactures coclestion, Portulares ruses, Rhododendron javamenn. Salvia Engelmannii, Solanum Balbisti, Argyrolobium Linnaeanon. Liliam giganteum, Goodia medicaginea. Viminaria Preissii, Armeria longiaristata u. f. w. Die Preife find billig und bie Portionen meiters kart.

Cheufe liest mein en gros Catalog für bie herren Camenhanbler jur Andrabe bereit unt im Monat Januar ber Rachtrag ju meinen PEanjen : Bergeichnif für 1855, welcher viel Reues und Schones in Standen, Refen und Confoftangen ju billigen Preifen enthalt.

Um freie Bufentung obiger Cataloge bitte mich burch freie Briefe

recht oft zu veranlaffen.

Eriatt, Carl Appelins. ben 15. Deite. 1951.

Eine Angabl bes oben ermabnten Preis : Bergeichniffes ift bei ber Retaction biefer 34g. nietergelegt und wird baffelbe auf Berlangen france jugefandt. Rach genauer Durchficht haben wir uns von bet Reichhaltigfeit Diefes Berzeichniffes felbft überzengt. Die Firma ift übris gens burd Reellitat und gute Baare foon ju befanut, als baf fie noch ürgend einer Empfehlung unfrer Seits bedurfte.

Die Ansmerksamteit ber geehrten Lefer erlauben wir uns auf ben biefem hefte beigefügten Auszug des Preis : Conrants Ro. 16 bet Gebrd. Billain in Erfurt aufmertfam zu machen. Derfelbe enthält eine Auswahl ber iconften neueften und alteren Bierpflangen, auf bie wir hier jeboch wegen Dangel an Raum nicht naber eingeben tonnen, überbies auch ben empfehlenswertheften Reuheiten furge Rotigen im Berzeichniffe beigebruckt find. — Bon ber iconen Cryptomerin japonica, bie felbft unfere Binter aushalt, offeriren bie Berren Gebrb. Billain 100 Rorner in 3 4, 25 R. 25 Sgr. und 10 R. 12 Sgr. Es ift eine herrliche Pflanze, auf die wir hier deshalb noch besonders aufmertfam machen. Bon bem hauptcatalog Ro. 16, in beffen lettem Theil ein Anszug von ben fconften Rovietaten bes Jahres 1854 aufammengeftellt ift, welche bie herren Billain mit befannter Punttlichkeit au foliben Preisen zu liefern im Stande find, ift eine Angahl bei ber Rebaction biefer 3tg. zur Entgegennahme beponirt.

hierburch erlaube ich mir auf mein einliegendes Berzeichniß von Samereien zc. ergebenft aufmertfam ju machen. Alle Auftrage wer ben in zuverlässiger echter, feimfähiger Saat in gewohnter Beife und Eruft Benarn, reel ausgeführt. Erfurt, Enbe Decbr. 1851 Samenhandlung, Runft- u. Sanbelegariner.

Pie Veranderung der Pflanzen durch die Aultur.

Bon Daniel Müller, botanifdem Gartner in Upfala.

Eine eigene Erscheinung sind die Beränderungen, welche die Rultur af viele Pflanzen ausgeübt hat und noch ausübt. Wohl treten auch im wilden Zustande Beränderungen auf, jedoch nicht so wohlthätige für uns, wie die Kultur sie hervorgebracht hat. — Unter Beränderungen verstehe ich hier jede Ubweichung vom vormalen Zustande in Form und harbe, an welchem Pflanzentheile diese sich auch zeigen möge. Ein äppiger oder franklicher Zustand der Pflanze gehöret nicht hieher.

Es giebt eigentlich 3 Sauptabtheilungen ber Beranderungen, mir

wollen fie momentane, individuelle und tonftante nennen.

Die erfte, die momentane, ift das Resultat veränderter Umstände, sei es Klima, Bitterung, Boben u. d. g., welche auf die schon ausges bibete Pflange eingewirft. hierher gebort g. B. bas vollig Gefülltwerden fonft nur balb gefüllter Dablien unter gunftigen und bas Salbgefüllt ober Ginfachwerben ber gefüllten Barietaten bei ungunftigen Umftanden, bas Ineinanderfließen der Farben bunter Blumen bei regnichter der trüber Witterung, bas Blauwerden ber hortenfie burch Gisenoryd Diefe Beranderungen find aber nicht bleibend fur bie u dal. m. Manze, sondern hören auf, wenn die Umstände gehoben find, welche sie kworgebracht; jedoch je länger sie anhalten, je mehr befestigt sich bie Branberung in der Pflanze und bedarf hernach nach Sebung der Ursache m fo langer Beit, Die fur Die Pflange individuelle Geftalt wieder gu meiden. Blubt die Pflanze und trägt fie Samen, unter bem Ginfluß minderter Umstände, so wirken biese nicht felten auf den Samen, und mf biefe Beife bleibend für bie folgende Generation; b. h. es wird in en Samen ber Reim gelegt jur Erzeugung einer Baritat.

Und biefes ift bie zweite Art ber Barietaten-Bilbung ober bie

individuelle Beranderung.

Sie beginnt mit dem Samen und verbleibt der Pflanze so lange besteht, und kann höchstens eine momentane Beränderung erleiden. bie ist aber nicht immer erdlich für die folgende Generationen, am kerwenigsten bei unlängst kultivirten Pflanzen. Je länger aber die Panze kultivirt ist und je öfter die Barietät sich glücklich von Genestion zu Generation sortgepflanzt hat, je mehr wird sie konstant, ich bite sagen zur Art; d. h. je sicherer pflanzt sie sich fort ohne Berstrung. Unsere Getraide liefern hier ein schönes Exempel. Auch wient bemerkt zu werden, daß die einsährigen Pflanzen viel leichter ich Anssaat die Barietät fortpflanzen als die mehrsährigen, z. B. wer ehinensis in ihren vielen Bariationen als Zwergs, Pyramidens, den, Röhrs und Bandaster. Senecio elegans st plono, Delphinium bendurger Gartens und Blumenzeitung Band XI.

Ajacis fl. pleno und mehrere anbere, bahingegen bie Barietäten ber Baume, Sträucher und Stauben weniger erblich find und ein großer Theil ber Individuen einer neuen Generation wieder zuruck firebt zur Urart, z. B. die Baritäten ber Apfel, Birnen, Pflaumen, Stachelberren, Relfe, Aurifel und andere.

Die britte Abtheilung ber Beränderungen, die konstante, unterscheidet sich von der Borbergehenden darin, daß sie nicht unter der Sand des Menschen, sondern in der freien Natur durch verändertes Klima, Lage und Boden entstanden und daß sie Jahrtausende alt sind. Während bieser langen Reihe von Jahren haben die Ursachen, welche das erste veränderte Individuum hervorbrachten auf alle folgende Generationen eingewirkt. Ich habe vorher schon angemerkt, daß je mehr Generationen

eine Barietat burchgegangen, je fester ift fie eingefleifcht.

Es ift baber fcwer zu fagen, mas in ber Ratur urfprungliche Arten und mas Baritaten find. 3ch mochte nicht fo weit geben und annehmen, bag nur die Genera urfprunglich bei ber Schöpfung gebilbet murben, und alle Arten berfelben nur Beranderungen ber unfpringlichen Korm find. Diefes tann man eigentlich nur von fehr wenigen Genera mit Bestimmtheit fagen, wenigstens wie fie bis jest festgestellt find. Die Praxis zeigt, bag nicht alle Arten einer Gattung fich gegenseitig befruchten laffen, g. B. nicht Pelargonium zonale und P. inquinans mit P. macranthum und ben vielen Sybriden babingegen nehmen P. zonale und P. inquinans einander an, und baben auch mehr Befdlechtabnlichfeit unter fich als mit ben anbern Arten. Petunia violacea und Petunia nyctaginiflora befruchten einander leicht, und es ift bestimmt eine Art Die Beranberungen, welche Klima, Boben, Lage u. f. w. hervorgebracht, fo großartig fie auch fein mogen, fie muffen boch fo viel Bermanbichaft gurud gelaffen haben, bag bie Barietaten einer Art einander befruchten konnen. Die Geschichte ber hortitultur befigt in biefer hinficht vielt wichtige Data bie Licht über bie Bermanbicaft ber Pflanzen verbreiten fönnten.

Es ift nicht allemal nöthig, daß der Zusall Samen dieser oder jener Art in ungleiche Klimate und Lagen verbreite; es kann schon be der Schöpfung dieselbe Schöpfungs-Idee unter verschiedenen himmels stricken oder Lagen als Pflanze emporgewachsen sein und sich hier, der Umständen gemäß, entwickelt haben. Es ist eigentlich mehr wunderbar daß nicht alle Pflanzen in ungleichen Klimaten, Lagen und Bodenarter ungleich werden, als daß dieses nur bei einigen der Fall ist, indem di Pflanze so sehr von diesen Umständen abhängt; ja diese gewissermaßer einen Theil ihres Lebens ausmachen. Doch wir kehren zu den Berän derungen zuräch, welche unter und vermittelst der Kultur hervorgegangen sie sind für uns die Wichtigsten geworden.

Ich will keinesweges alles was in biefer Art geschehen ift als ei Berbienst ber Menschen anrechnen, ober als das Resultat ihres wohl berechneten Strebens. Die Roth zwang unsere Borsahren schon ir grauen Alterthum, die ihnen wichtigsten Nahrungspstanzen anzubauen Sie lauschten es unter ihrer Praxis bald ber Natur ab, unter welche Bedingungen die Pflanzen am besten gediehen und ihnen den meiste Gewinn brachten. Biele der glücklichen Beränderungen erschienen ir Lause der Zeit als Zugabe und unerwartet. Erst in späterer Zeit habe

einzelne Kultivateure angefangen besonders dahin zu streben Barietäten hervorzubringen, und wir muffen staunen, wenn wir das Resultat überbliden, was man durch die Kultur mit und ohne Absicht hervorge-

bracht hat.

Biele Botanifer nennen, von ihrem Stanbpunfte aus, jebe Berinbernna burch bie Rultur eine unnatürliche Berunftaltung. Der Gartner, ber Garten- und Blumenfreund nennen es eine Bereb-3d laffe es bier babin geftellt fein, wer ben rechten Ausbrud gewählt bat; es wird mir aber immer fcwer zu glauben, bag bie Rofe in ihrer iconften Form, Die Auritel in ihrem Farbenfchmelz, Die taus fenbe practivollen Barietaten ber Dablien Berunftaltungen fein follten. Die herren muften auch mit berfelben Berachtung bie burch bie Rultur gewonnenen Gemufe und Früchte von fich abweisen. Berunftaltungen mogen fie fein, die tultivirten Pflanzen (über ben Geschmack barf man nicht bisputiren), aber unnatürlich find fie wenigstens nicht. Die Beranberungen find in ber Ratur burch bie Natur und folglich naturs gemäß entftanben. Die Pflanzen, welche fich veranbern und veranbert haben, empfingen für biefe Beranderungen von ber Ratur bie Empfangs lichfeit dazu, auch bat fie wohlweislich bie Grenzen bestimmt, wie weit jebe Beranderung fich erftreden barf.

Man glaubt im Allgemeinen und auch ich bin ber Ansicht gewesen, daß diese Beränderungen nur durch ben Jusall hervorgebracht und von demselben geleitet würden; aber bei genauer Betrachtung sindet man, daß auch hier weise Gesete walten. Ich will es versuchen einige dieser Gesete darzulegen und bin überzeugt, daß hier noch ein weites Feld pu interessanten Entdeckungen offen steht. Im Allgemeinen kann ich nur so viel sagen, daß die Pstanzen, welche uns zum Rugen gereichen, durch eine zweckmäßige Kultur mehr an Brauchbarkeit gewinnen. In hinsicht auf Schönheit haben die Ruspstanzen selten gewonnen; einige haben sogar ein sast ungestaltetes Ansehn erhalten, ich erinnere hier an den Rohlradi, die Kopstohlarten u. a. Aber auch einige Ruspstanzen, zumal unsere Früchte haben sich verschönert. Solche Pstanzen hingegen, deren Bestimmung es zu sein scheint uns durch die Schönheit ihrer Blumen und Blätter zu erfreuen, haben sich verschönert, und alles dieses auf eine Weise, die auch hier das Wollen einer höheren Weisheit be-

urfundet.

Es sind allen Beränderungen gewisse Gränzen gesett; keine Pflanze barf aus sich selbst heraustreten und in die Form einer andern übersgeben: eine jede bildet nämlich auch in ihrer außern Gestalt ein Glied in einer zusammenhängenden Kette und darf ihre Stellung nicht verlassen. Apfels und Birnen-Arten, so nahe sie einander stehen, sind bei all ihren tausenbfältigen Beränderungen nicht in einander übergegangen, sondern sub noch immer selbst an jedem ihrer einzelnen Theile zu unterscheiden.

Die Beränderungen, welche die Kultur hervorgebracht, erstrecken sich auf alle Pflanzentheile, jedoch nicht gleichzeitig oder gleich start bei einer und berfelben Pflanze. Die Wurzel verdickt und bereichert sich mehr mit nährenden Stoffen, bei den Wurzelgewächsen; ja viele, die im wilden Zustande salzig und giftig waren, werden durch Kultur sastig und nährend; die Farben der Burzeln werden dann oft höher und klarer und variiren in verschiedenen Rüancen, z. B. Mohrrüben, Beete, Rohl-

4 '

Dargel; die Blattstengel schwellen an beim wir Grune milbert sich bei ben bicktenglichten Ba-

.... ausgebildet find, bem Carbon u. a. S baben in Dide, Bartheit und an Inhalt juge-.. Server, beim Blumentohl hat fich bie Angahl ber Blu-...... bet und brangen fich biefe jusammen in einen bichten Angabl ber Blatter bat jugenommen und find fie größer, ... undernder geworben beim Spinat, ber Gartenmelbe, bem Ja Ballaten, ben Blatt- und Ropftoblen u. f. w., auch fommen Bemliche Beranderungen in ber Farbe vor, g. B. in roth und 3 3. Sallat, Robl und Melbe. Bei ben Artischofen hat fich ber Bei anbern Pflangen, bereichert. Bei anbern Pflangen, beren Beranberungen ... Die vor auf die Befleidung der Samen, wie bei Gurten, Melonen, Brachel. Erd: und himbeeren, alles fogenante Dbft ale: Apfel, Maumen, Rirfchen u. f. w. Diefe find faftiger, mobischmedenber, niches und oft weit schöner und einlabenber geworben, als fie es im buffande waren (man vergleiche nur ben fauren, grunen, fleinen, witten Polgapfel mit unfern vorzuglichen Barietäten), und treten bie meihen Bruchtarten in taufenb ungleichen Barietaten auf, welche auch vie Ungleichheit zeigen in hinficht auf ihre Anwendbarkeit, als Roche, Deffert., Giber Frucht n. f. w. Bei ben Arten mit efbaren Samen als Erbfen, Bohnen u. a. erftreden fich bie Beranderungen auf biefe, und baben fie an Große und Guffigfeit gewonnen, auch find viele erperbiger geworben. Auch bie Schoten und Balge berfelben find veranwit, fo baß fie größer, geniegbar und nabrender geworden. Die Budererbien und Schwertbohnen find folche Beranderungen. Bon ben Betraibearten wiffen wir nicht einmal mehr, welche Grasarten die Mutteruffangen bagu maren.

Die Beränderungen der Reifzeit verschiedener Barietäten verdient angemerkt zu werden. Besonders wichtig für uns ist sie beim Obste, durch dieselbe können wir uns des Genusses der Früchte das ganze Jahr hindurch erfreuen, indem einige Barietäten im Sommer andere erst später und später in unsern Magazinen nachreisen, und einige Barietäten erst dann esbar werden, wenn bald wieder neue Früchte da sind. Diese Erscheinung steht ziemlich isolirt beim Obste da; nur einige Melon Barietäten reisen erst später auf dem Lager nach. Es würde auch das ungleichzeitige Reiswerden der Samen bei andern Pflanzen ganz ohne Rusen sein. Bei Erbsen, Bohnen, Kartosseln sind wohl frühe und späte Barietäten entstanden, so daß man auch diese eine längere Zeit frisch genießen kann, jedoch reisen biese an der Pflanze

und nicht wie bas Winterobft in unfern Bermahrungsräumen.

Faft jebe Pflanze ift im wilden Zustande mehr oder weniger an eine bestimmte Bodenart angewiesen. Die Kartoffeln z. B. an einen etwas lehmichten Sandboden. Es würde aber bei so nüglichen Pflanzen sehr die allgemeine Berbreitung einschränken, wenn sie im kultivirten Instande eigensinnig dabei beharren wollten. Wir finden aber, daß längst kultivirte Pflanzen besser ziemlich überall gedeiben, als die aus

bem wilden Justande eingeführten; ja es haben sich sogar 3. B. von der kartoffel, Barietäten gebildet, wovon die eine besser auf Sandboden, die andere besser auf Lehmboden n. s. w. gedeihet. Dieses ist auch bei Früchten der Kall und tritt besonders beim Weinstod recht klar in die Angen. Dieselbe Barietät, 3. B, welche auf Johannisberg den edlen Johannisberger-Wein liefert, bringt auf anderm Boden und in anderer Lage eine schlechte Weinart hervor, wo andere Barietäten sich wieder besser 'entwickeln. Dies ist auch der Fall mit allen andern Baritäten, so daß es ein eigenes Studium geworden, für die ungleichen Bodenarten und Lagen solche Barietäten zu wählen, welche gerade auf dem bestimmten Plat am vorzüglichsten gedeihen, und den erwünschten Ertrag geben.

Dehr noch als an einen gewiffen Boben find bie Pflanzen an ein bestimmtes Rlima gebunden, auch bier hilft die Ratur durch Barietaten-Bubung nach, wenigstens erweitert fie baburch bas Reich ber fultivirten nitliden Pflangenarten, und tritt biefes wieder beim Wein, bem Dbfte n. a. beutlich hervor. Es giebt g. B. Birnen und Apfel Barietaten, bie im Rorden nicht mehr reifen und im Binter bort erfrieren, mabrend andere Barietaten berfetben Urt bort jabrlich reifen und fast nie bom Binter leiben. Das Rlima biefer Barietaten liegt mehrere bunbert Reilen der Breite nach anseinander, und doch find es Barietaten der-Es ift auch nicht immer im Rlima ju fuchen, bag bie Obftarten im Guben größtentbeils faftiger find, als bie im Norden: man bat fich in ben fublichern gandern nur mehr bemuhet edle, fürs Alima paffende Sorten zu erziehen. Auch die Früchte des boben Rordens können faftig fein, welches z. B. der Aftrakanische Sommerapfel gigt, welcher um Petereburg und im nördlichen Schweden faftig wird wie eine Weintraube und flar und durchsichtig wie diese. Dieselbe Banetat wird hingegen im Suben troden und mehlicht, folglich gehort fie bem Rorben an. Durch fortgefestes Bemuben neue Barietaten ju er= piehen wurde es bereinft gelingen Die Dbftarten bes Norbens nicht allein ju veredeln, fondern ben Dbftbau noch viel weiter nach Rorben auszubehnen. Auch der Beinstock hat schon Barietaten geliefert, deren Früchte 1 - 2 Monate früher reifer als bie gewöhnlichen, und ba auch bas Reifwerben bes Solges bier mit in Berbindung ftebt, fo paffen biefe Barietaten folglich für kältere Klimate. Der Wein gebeiht bis jest nicht in Schweben, weil der Sommer nicht lang genug ift fur die fpatreifenden Fruchte und noch fpater reifenden Zweige. Wer weiß aber, ob nicht bereinst Baritäten entstehen, die es möglich machen, daß das Bereich bes Beinftoctes fich bis an bie Malar-Ufer erftrectt.

Alle hier genannten Beränderungen der Form, der Qualität, Reifzeit n. f. w. bezwecken vorzugsweise den Nugen, und haben die Pflanzen selten hierbei in ästhetischer Hinsicht gewonnen. Der Kohl z. B., der als Rohlradi seinen Stamm, als Broccoli die Blüthenstengel, als Blumenkohl die Blüthenknospen, und als Blatt- und Kopskohl die Blätter verändert hat (es klingt sast unglaublich, daß alle diese Barietäten von einer gemeinschaftlichen Mutter, einer in Europa wild wachsenden Brassica oleracea herstammen), ist in seiner Blume und Frucht immer der Rohl geblieben; dasselbe gilt von Sallat, Spinat, Ampher, Beete, Rohrrüben und allen übrigen Gemüsen: nur der nuzbare Theil hat sich vortheilhaft verändert. Was für eine Zierpflanze sollte auch wohl

vie Natur hervorbringen aus der Rübe, der Rartoffel, dem Stachelbeersstrauche, wenn nämlich die Art nicht durch ihre Form in das Gebiet einer andern Art übergehen sollte? Die Blüthe des Obstbaumes, die schon im wilden Zustande schon ist, hat sich durch die Rultur noch vergrößert, auch sind gefüllt blühende Barietäten entstanden, die kleinen Rosen gleichen, da hört aber auch zugleich wieder die Fruchtbildung auf. Diese Pflanzen bekamen Empfänglichkeit sich nach zwei ungleichen Richtungen, als Nuß- und Zierpslanzen, auszubilden. Der Weinstock hingegen, dessen Frucht tausenbfältig variert, hat die Blumen nicht im mindesten verändert: aus der kleinen grünen Blume war nichts zu machen, wenn

fie ihren Charafter behalten follte.

Die Bierpflangen baben bauptfachlich nur Empfanglichkeit ihre Blumen zu verschönern. Ginige, welche bubice Blatter haben verschönern auch biefe, g. B. bas feine, frause Blatt bes Tanacetum vulgare bat fich burch Rultur vielfach mehr getheilt und ift frauser und schoner geworben, die Blume biefer Pflanze hingegen ift feiner Bericonerung fabig. Das zierlich zerichligt werben ber Blatter einiger Baumarten als Birten, Erlen u. f. w. gebort ebenfalls bier ber. Die Blatter vieler Pflanzenarten, welche im wilden Buftande etwas gefarbt maren, haben oft febr fcone garben angenommen, 3. B. Atriplex hortensis, Die Beta cicla mit ihren vielfach gefarbten Blattrippen, fo bag fie eine Decorations Pflange geworben. Die Blatter vieler andern Pflangen find gelb, weiß und roth marmorirt geworden und geben der Pflanze ein zierliches Anseben, wie bei Ilex Aquifolium fol var. Es wird biefes mobl als ein franklicher Buftand betrachtet, jeboch befindet fich bie Pflanze im Allgemeinen gang mohl babei, und es pflangt fich biefes meiftens fort als Ba-Eine eigene gierliche Beranderung ift bei mehreren Baumarten bas Auswachsen ber Zweige lang und bunn, wodurch fie unvermogend werben fich aufrecht ju tragen und berab bangen. Bei ben Birten 3. B. ift bies eine ziemlich haufige Erscheinung; fie tommt aber als Barietat bei ben meiften Baumarten bor und lagt fie fich fortpflangen.

Die Blumen, ber hauptfächlichste Theil ber Zierpflanzen, haben sich auf höchst mannigsaltige Art verschönert. Gine von ben beliebteften Beränderungen berselben ist das Gefülltwerden, wodurch namentlich die Rose, die Nelke, die Levkoye, die Ramellie n. a. die Lieblinge der Blumenfreunde geworden sind. Man trifft sogar im wilden Zustande bissweilen gefüllte oder halbgefüllte Formen an, besonders bei den Ranunculaceen und Rosaceen, und ist es sehr wahrscheinlich, daß man die ersten gefüllten Blumen aus dem wilden Zustande in die Gärten ausge-

nommen bat.

Obwohl bas Gefülltsein als eine ruckschreitende Methamorphose anzusehen ift, indem sehr häufig höhere Organe als Staubfaden, Neben-fronen u. s. w. zu Blumenblätter umgebildet werden, so geschieht dieses auch hier nach wohlberechneten Planen, und werde ich einige Erempel

hier anführen.

Es ift bas Gefülltsein bei verschiedenen Familien sehr verschieden. Beiseinigen verwachsen alle Genitalien, b. h. geben über in Blumenblatter, so daß die Blume badurch unfruchtbar wird, feine Samen tragt. Dieses ift 3. B. ber Fall bei ben Levtopen und mehreren andern mit dieser zu berselben Familie gehörenben Arten. Bei vielen verwachsen bie Geni-

talien nur theilweise, und die Blume ist noch fruchtbar geblieben, 3. B. bei ben einjahrigen Rittersporen, Delphinium Ajacis und D. Consolida, babingegen bei ben mehrjährigen geben bie Befüllten feinen Samen; et ift biefes auch weniger nothwendig, weil bie mehrjährigen fich leicht durch Burgeltheilung fortpflanzen laffen. Das Gefülltsein ber Compofiteen ift eigener Art. Die fogenannte Blume beftebt in Diefer Kamilie ans vielen fleinen Blumden, welche jufammengebrangt und eingeschloffen find in einem gemeinschaftlichen Blutbenteld. Bei ben meiften aus biefer Kamilie als Zierpflanzen aufgenommenen baben bie Blumchen, bie am Ranbe bes gemeinschaftlichen Blumentelches berum figen, Bungenform, 3. B. bei ben Sonnenblumen, ben Aftern n. a., und bilben bier bas, mas man gewöhnlich als Rronenblätter ber Blumen anfieht. Die Blumchen nach ber Mitte bin, Die ber fogenanten Scheibe, find furz und robrenformig. Die bes Randes find in ber Regel weibliche Bluthen, mabrend bie mittleren furgen beiderlei ober auch nur mannlichen Gefchlechtes find, und theilen fie ben Randblumen von ihrem Blutbenftaub mit, wodurch biefe jum Samentragen befähigt werden. Bei ben fogenannten gefüllten Compositeen aber, baben bie furgen Scheibenblumchen auch bie Korm und die garbe ber Randblumchen angenommen, und find wie biefe eingefolechtig-weiblich geworden, g. B. bei ben Dahlien, wo fonft bie Scheis benblumden immer gelb find. Diefes Auswachfen ber Scheibenblumden geschieht auch noch in ungleicher Form; mitunter werden biefelben lang, ribrenformig, und bilben bei ben Aftern bie fogenannten Robraftern; der fie werben tutenformig wie bei vielen Dahlien, ober es tommen mo fleine Blattchen aus einer folden Tute hervor, auch dies ift bei ben Dablien nicht felten. Die gefüllten Compositeen find aber nicht mfructbar; es kommen bei ihnen, in der Regel nahe vor dem Abblühen ber Blume, einige hermaphroditische ober auch mannliche Blumen hervor, welche ben andern etwas Blutbenftaub mittheilen, weshalb auch bier Samen gewonnen wird; ja bei Calendula officinalis, wo bie Scheibenblumden nur mannlichen Gefchlechtes find, und folglich feinen Samen hinterlaffen und nur bie Randblumen fruchtbar find, wird die Blume durch bas Gefülltsein viel fruchtbarer, benn bier auch werden bie jungen: förmig auswachsenden alle weiblich und hinterläßt die gefüllte Blume statt eines Samenfranges viele und je mehr, je gefüllter fie ift. Aber nicht alle Blumen liefern gefüllte Barietaten. Die Compositeen g. B., bei benen im wilden Buftande alle Blumchen lippenformig find (bie fogenannten Ligularien) konnen sich natürlich nicht verdoppeln. wenige bavon find eigentliche Zierpftangen, indem faft alle gelb blubend find, 3. B. Lactuca, Picris, Hieracium u. a. Die Compositeen, beren Mitte ober Scheibe eine icone, buntle Karbe bat, welche fich oft über ben untern Theil ber Randblumen erftredt, g. B. bei Gorteria, Calliopsis bicolor, Gaillardia u. a. verdoppeln fich nie, wenigstens nicht wollftanbig; hier wurde bas Verdoppeln ober bas Auswachfen aller Sheibenblumden ihre Schonbeit beeintrachtigen. Nur bie Blume vergrößert fich bei einigen Arten und bie Scheibe wird noch bunfler gefarbt und contraftirt so schöner gegen die bellen Randblumen ober beren infern Spigen.

Ein abnliches ereignet fich bei vielen andern Pflanzen. Viola tricolor, welche besonders burch ihre Form und regelmäßige Zeichnung

gefällt, rundet ihre Blumenblätter mehr und mehr ab, wird größer und trägt die Farben mannigfaltiger und schöner auf; gefüllt wird sie nicht, dieses wurde sie auch entstellen; hingegen das ihr nahe verwandte Beilchen, Viola odorata, welches nur blau oder weiß ist, haben wir recht schön gefüllt. Bei den Pelargonien ist dasselbe Berhältnis. Die schön geaderten, vielfarbigen Barietäten süllen sich nie, aber das einfarbige Pelargonium zonale, P. Inquinans hat man in doppelten Barietäten. Dasselbe wird man bei allen symetrischen Blumen antressen, d. h. bei solchen, welche immer nur auf eine Beise und zwar von unten nach oben in zwei gleiche Hälten getheilt werden können, wenn bei diesen die entsprechenden Blumenblätter für sich anders gefärdt sind als die andern. Bei den Stiefmutterblumen z. B. sind die zwei obern Kronblätter dunkler, die drei untern heller und diese schön gestreist; bei den meisten Pelargonien sind die Adern in den obern Kronenblättern. Das Gefülltwerden würde hier eine Consusion verursachen, und diese verträgt sich nicht mit Schönheit.

Anders verhält es sich mit freisförmigen oder folden Blumen, die man von welcher Seite man will in zwei gleiche Hälften theilen kann. hier haben alle Kronenblätter bieselbe Bedeutung und die Blume, selbst wenn sie schön gefärbt und gestreift ist, kann nur durch das Gefülltwerden in Ansehen gewinnen, indem da nicht selten alle Kronenblätter regelmäßig gezeichnet sind, das kleinste in der Spise gleich den größten Randblättern. Jedoch auch hier füllen die einfarbigen sich leichter als die vielfarbigen, besonders bei den einblättrigen Blumenkronen, z. B. bei der Aurikel, Primula elatior und Pr. acaulis. hier würde namentlich bei der schön gefärbten Aurikel der hauptschmuck, das schöne Auge (der Eingang in die Blumenröhre) verdedt werden. Dahingegen

bat man bie gelbe einfarbige Auritel ftart gefüllt.

Blumen, welche nur einen Tag blühen, verdoppeln sich nicht, z. B. Commelinen, während doch die verwandte Tradescantia virginiana sich leicht verdoppelt. Eben so hat man Callystegia schön gefüllt und Rosen gleichend, dagegen Ipomoea und Convolvulus, welche ihr nahe verwandt sind, immer einfach, ebenfalls weil die Callystegia mehrere Tage und die Convolvulus und Ipomoea nur einen halben Tag blühen. Es scheint als wolle die Natur nicht für so kurze Dauer einen solchen Auswand machen. Eigen ist auch noch, daß die rein himmelblauen Blumen sast nur einfach auftreten, und eigentlich auf keine Weise sich durch die Rultur verschönert haben. Die einzige Beränderung, welcher sie sich unterworfen ist, daß sie bisweilen in weis oder tiefes himmelblau varint haben

Crystall - Palast zu Sydenham.

Bir enthielten uns bis jest jeber aussührlichen Mittheilung über biesen einzig und großartig in seiner Art bastehenden Erystall Palast aus dem Grunde, weil uns jede authenthische Nachrichten darüber fehlten. Enthält auch sast jede englische Zeitung einen Artisel über diesen Palast, so sind diese Artisel meistens in so hochtrabenden Phrasen geschrieben, daß es sast schwer hällt das wirklich sactisch bestehende herauszusinden. Es frent uns — Dant unserm geehrten Correspondenten in England — jest unsern Lesern etwas Aussührliches über diese, von Jahr zu Jahr immer noch mehr an Interesse gewinnende Anlage liesern zu können, wobei jedoch hauptsächlich nur das in hortikulturistischer Beziehung Bissenswerthe aussührlicher besprochen ist.

Der Eryftall-Palasi nimmt seine Richtung in ber von ber Morgennach der Abendseite, und steht auf dem Gipfel eines hügels, der sich sanst nach den Seiten herabsenkt. In südlicher Richtung schweift der Blid über großartige Flächen waldreicher Scenerie. — Zu beiden Seiten des Gebäudes laufen zwei lange Flügel mit der Lage des Gartens parallel, die zwei Terrassen einschließen, und ohne Zweisel viel Mühe

und Arbeit in ber Anlage gefoftet haben.

Der Styl ber Anlage zeugt von bem Genie bes Entwerfers. Rabe bem Gebande ift ber italienische Geschmad ausgeführt, um bem Regelmaaß des geometrifchen Styls Rechnung zu tragen, das biefen Jweig des Gartenwefens in der Rähe von Gebäuden bedingt, um spater nach einer Art Uebergangs Anlage in Die geniale Bildheit bes englischen Landschaftsftyls mit ben wogenförmigen tuhnen Bebungen und Sentungen bes Rafens, mit schlängelnden Wegen, größeren und fleineren Banm: und Strauch: Gruppen, in bie ungezwungensten Contouren fich zu berlieren. — Bis an die Grenzen des englischen Styls durchläuft nun ben italienischen Barten eine großartige geometrifche Regelmäßigfeit; beren Eintheilung in ihrem Befentlichen eine breifache ift, nämlich eine Sauptpromenade ober bezeichnender Central : Beg genannt und parallel mit biefem gn beiben Seiten zwei Rebenwege. — Der hanptweg führt von bem Frontportal bes Palastes geraden Bege burch bie Ritte bes Altans eine Flucht Granittreppen binab, und bie fogenannte Aebergangefläche hindurch, bis faft ans Ende, wo ein großes Circulars Baffin benfelben geschmadvoll aufbangt, aus beffen Mitte ein grandiofes Fontainenspiel sich malerisch ausnimmt, und in unzähligen Strahlen wiederspielt. Zwei kleinere Bassins, jedoch nicht in gleichem Niveau mit ber hauptfontaine, sonbern bober liegend auf ber umfangreichen weiten Terraffe, fangen auf abnliche Beise bie beiden parallel Rebenchyrhynchum, Leptosiphon aureum, Lipechaeta texana, Podotheca gnaphaloides, Pieropagon platyphylius, prächtige Tropaeolen, Whitlavia grandistora, Berlandiera texana, Eschscholtzia tenuisolia, Fritillaria pallidistora, Lindelosia spectabilis, Pontastemum Wrightii, die sestensien Acacien, Calceolaria rugosa, in den schönsten von mir gewonnenen Barietäten, Chrysocephalum strictum, Helichrysum capitatum, nene und prachtvolle spomaeen, Leptorrhynchus squamatus, die besiebtesten und neuesten Lobelien, Mahonia Ehrendergii & pakida, Nymphaea gigantea, Phalacraea coelestina, Portulaca rosea, Rhododendron javanicum, Salvia Engelmannii, Solanum Baldisii, Argyrolodium Linnaeanum, Lilium giganteum, Goodia medicaginea, Vimidaria Preissii, Armeria longiaristata n. s. Die Preise sind bislig und die Portionen meistens start.

Evenfo liegt mein en gros Catalog für die herren Samenhandler zur Ausgabe bereit und im Monat Januar der Nachtrag zu meinem Pflanzen Berzeichniß für 1855, welcher viel Reues und Schönes in Stauben, Rofen und Lopfpflanzen zu billigen Preisen enthalt.

Um freie Zusendung obiger Cataloge bitte mich burch freie Briefe

recht oft zu veranlaffen. Erfurt, ben 15. Decbr. 1854.

Carl Appelins.

Eine Angahl bes oben erwähnten Preis Berzeichniffes ift bei ber Revaction biefer 3ig. niedergelegt und wird basselbe auf Berlangen franco zugesandt. Nach genauer Durchsicht haben wir uns von ber Weichelbiefeit bieses Perzeichnisses felbst überzeigt. Die Kirma ist überie

Reichhaltigkeit dieses Verzeichnisses selbst überzeugt. Die Firma ist übrisgens durch Reellität und gute Waare schon zu bekannt, als daß sie noch irgend einer Empsehlung unsrer Seits bedürste. D. Redact.

Die Ansmerksamkeit der geehrten Leser erlauben wir uns auf den diesem hefte beigefügten Ausgug des Preis Courants Ro. 16 der Gebrd. Villain in Ersurt ausmerksam zu machen. Derselbe enthält eine Auswahl der schönken neuesten und älteren Zierpstanzen, auf die wir hier sedoch wegen Mangel an Raum nicht näher eingehen können, überdies auch den empsehlenswerthesten Neuheiten kurze Notizen im Bewzeichnisse duch den empsehlenswerthesten Neuheiten kurze Notizen im Bewzeichnisse beigedruckt sind. — Bon der schönen Cryptomeria japonica, die selbst unsere Winter aushält, offeriren die Herren Gebrd. Villain 100 Körner zu 3 P, 25 R. 25 Sgr. und 10 R. 12 Sgr. Es ist eine herrliche Phanze, auf die wir hier deshalb noch besonders ausmerksin nachen. Bon dem Hauptcatalog No. 16, in dessen letztem Theil ein Auszug von den schönsten Novietäten des Jahres 1854 zusammen gestellt ist, welche die Herren Villain mit bekannter Pünktlichkeit zu solliden Preisen zu liesern im Stande sind, ist eine Anzahl bei der Redaction dieser Itg. zur Entgegennahme deponirt.

Hierburch erlaube ich mir auf mein einliegendes Berzeichniß von Samereien zc. ergebenft aufmerksam zu machen. Alle Aufträge wen ben in zuverlässiger echter, keimfähiger Saat in gewohnter Weise und reel ausgeführt.

Gruft Benary,
Erfurt, Ende Deckr. 1854

Samenhandlung, Runst: u. Pandelegärtner

Die Veranderung der Pflanzen durch die Aultur.

Bon Daniel Müller, botanifdem Gartner in Upfala.

Eine eigene Erscheinung find die Beränderungen, welche die Rultur auf viele Pflanzen ausgeübt hat und noch ausübt. Bohl treten auch im wilden Justande Beränderungen auf, jedoch nicht fo wohlthätige für uns, wie die Rultur sie hervorgebracht hat. — Unter Beränderungen verstehe ich hier jede Abweichung vom vormalen Justande in Form und Farbe, an welchem Pflanzentheile diese sich auch zeigen möge. Ein üppiger oder tranklicher Justand der Pflanze gehöret nicht hieher.

Es giebt eigentlich 3 hauptabtheilungen der Beranderungen, wir

wollen fie momentane, individuelle und fonftante nennen.

Die erfte, die momentane, ift bas Refultat veranderter Umftanbe, fei es Rlima, Bitterung, Boben u. b. g., welche auf die ichon ausgebildete Pflange eingewirft. hierher gebort g. B. das vollig Gefüllt= werben fonft unr halb gefüllter Dahlien unter gunftigen und bas Salbgefüllt- ober Ginfachwerben ber gefüllten Barietaten bei ungunftigen Umftanben, bas Ineinanberfließen ber Farben bunter Blumen bei regnichter ober trüber Bitterung, bas Blauwerben ber hortenfie burch Gifenoryd Diese Beranderungen find aber nicht bleibend für bie u. dal. m. Pflanze, fondern boren auf, wenn die Umftande gehoben find, welche fie bervorgebracht; jedoch je länger sie anhalten, je mehr befestigt sich bie Beranderung in ber Pflanze und bedarf hernach nach Bebung ber Urfache um fo langer Beit, die fur die Pflange individuelle Geftalt wieder ju erreichen. Blubt bie Pflanze und tragt fie Samen, unter bem Ginfluß veranderter Umftande, fo wirten biefe nicht felten auf ben Samen, und auf biefe Beife bleibend fut bie folgende Generation; b. b. es wird in ben Samen ber Reim gelegt jur Erzeugung einer Baritat.

Und biefes ift bie zweite Art ber Barietaten=Bilbung ober bie

individuelle Beranderung.

Sie beginnt mit dem Samen und verbleibt der Pflanze so lange diese besteht, und kann höchstens eine momentane Beränderung erleiden. Sie ist aber nicht immer erblich für die folgende Generationen, am allerwenigsten bei unlängst kultivirten Pflanzen. Je länger aber die Pflanze kultivirt ist und je öfter die Barietät sich glücklich von Generation zu Generation fortgepflanzt hat, je mehr wird sie konstant, ich möchte sagen zur Art; d. h. je sicherer pflanzt sie sich fort ohne Beränderung. Unsere Getraide liefern hier ein schönes Erempel. Auch verdient bemerkt zu werden, daß die einjährigen Pflanzen viel leichter durch Aussaat die Barietät fortpflanzen als die mehrjährigen, z. B. Aster chinensis in ihren vielen Bariationen als Zwerge, Phramidene, Lockene, Röhre und Bandaster. Senecio elegans si pleno, Delphinium

Samburger Garten. und Blumenzeitung. Band II.

Ajacis fl. pleno und mehrere andere, babingegen bie Barietäten ber Baume, Straucher und Stauben weniger erblich find und ein großer Theil ber Individuen einer neuen Generation wieder gurud ftrebt gur Urart, 3. B. Die Baritaten ber Apfel, Birnen, Pflaumen, Stachelbeeren, Relfe, Aurifel und andere.

Die britte Abtheilung ber Beranderungen, Die konstante, unterfceibet fich von ber Borbergebenben barin, baß fie nicht unter ber Sand bes Menfchen, fonbern in ber freien Ratur burch verantertes Rlima, Lage und Boben entftanben und bag fie Jahrtaufende alt find. Baprend biefer langen Reibe von Jahren haben bie Urfachen, welche bas erfte veranderte Individuum hervorbrachten auf alle folgende Generationen eingewirkt. Ich habe vorber icon angemerkt, daß je mehr Generationen

eine Barietat burchgegangen, je fefter ift fie eingefleischt.

Es ift baber fcwer zu fagen, was in ber Ratur urfprungliche Arten und was Baritaten find. Ich mochte nicht fo weit geben und annehmen, bag nur bie Benera urfprünglich bei ber Schöpfung gebilbet murben, und alle Arten berfelben nur Beranderungen ber unfprunglichen Diefes tann man eigentlich nur von fehr wenigen Genera Korm find. mit Bestimmtheit fagen, wenigstens wie fie bis jest festgestellt find. Die Praxis zeigt, bag nicht alle Arten einer Gattung fich gegenseitig befruchten laffen, g. B. nicht Pelargonium zonale und P. inquinans mit P. macranthum und ben vielen Sybriden babingegen nehmen P. zonale und P. inquinaus einander an, und haben auch mehr Beichlechtabnlichfeit unter fich als mit ben anbern Arten. Petunia violacea und Petunia nyctaginiflora befruchten einander leicht, und es ift bestimmt eine Art. Die Beranberungen, welche Rlima, Boben, Lage u. f. w. hervorgebracht, fo großartig fie auch fein mogen, fie muffen boch fo viel Bermanbicaft gurud gelaffen haben, bag bie Barietaten einer Art einander befruchten konnen. Die Geschichte ber hortitultur befitt in biefer hinficht viele wichtige Data bie Licht über bie Bermanbicaft ber Pflanzen verbreiten fönnten.

Es ift nicht allemal nothig, bag ber Bufall Samen biefer ober jener Art in ungleiche Klimate und Lagen verbreite; es fann icon bei ber Schöpfung biefelbe Schöpfungs-Ibee unter verschiebenen Simmeleftrichen ober Lagen ale Pflanze emporgemachfen fein und fich bier, ben Umftanben gemäß, entwickelt haben. Es ift eigentlich mehr munberbar, bag nicht alle Pflanzen in ungleichen Rlimaten, Lagen und Bobenarten ungleich werben, als daß biefes nur bei einigen ber Kall ift, indem bie Pflanze fo fehr von diesen Umftanden abhängt; ja diese gewiffermaßen einen Theil ihres Lebens ausmachen. Doch wir tehren gu ben Beranberungen gurud, welche unter und vermittelft ber Rultur bervorgegangen; fie find fur uns bie Bichtigften geworben.

3ch will keinesweges alles was in biefer Art geschehen ift als ein Berbienft ber Menfchen anrechnen, ober als bas Refultat ihres mohlberechneten Strebens. Die Roth zwang unfere Borfahren ichon im grauen Alterthum, bie ihnen wichtigften Rahrungepffangen anzubauen. Sie lauschten es unter ihrer Praxis balb ber Natur ab, unter welchen Bebingungen bie Pflangen am beften gebieben und ibnen ben meiften Bewinn brachten. Biele ber gludlichen Beranberungen erfcienen im Laufe ber Beit als Bugabe und unerwartet. Erft in fvaterer Beit baben

einzelne Kultivateure angefangen besonders dahin zu streben Barietäten hervorzubringen, und wir müssen staunen, wenn wir das Resultat übers bliden, was man durch die Kultur mit und ohne Absicht hervorges

bracht bat.

Biele Botanifer nennen, von ihrem Standpunfte aus, jebe Beranberung burch bie Rultur eine unnatürliche Berunftaltung. Der Gariner, ber Gartene und Blumenfreund nennen es eine Bered. 3d laffe es bier babin gestellt fein, wer ben rechten Ausbruck gewählt bat; es wird mir aber immer fower zu glauben, daß bie Rose in ihrer schönften Form, Die Anritel in ihrem Farbenschmelz, Die tansende practwollen Barietaten ber Dahlien Berunftaltungen sein follten. Die herren muften auch mit berfelben Berachtung bie burch bie Rultur gewonnenen Gemuse und Krüchte von fich abweisen. Berunftaltungen mogen fie fein, bie tultivirten Pflangen (über ben Gefchmack barf man nicht bisputiren), aber unnaturlich find fie wenigstens nicht. Die Beränderungen find in ber Ratur burch bie Natur und folglich natur= gemäß entftanben. Die Pflanzen, welche fich veranbern und veranbert haben, empfingen für biefe Beranberungen von ber Ratur bie Empfanglichkeit bazu, auch hat sie wohlweislich bie Grenzen bestimmt, wie weit jebe Beranderung fich erftreden barf.

Nan glaubt im Allgemeinen und auch ich bin der Ansicht gewesen, daß diese Beränderungen nur durch den Jusall hervorgebracht und von demselben geleitet würden; aber bei genauer Betrachtung sindet man, daß auch hier weise Gesete walten. Ich will es versuchen einige dieser Gesete darzulegen und din überzeugt, daß hier noch ein weites Feld zu interessanten Entdeckungen offen steht. Im Allgemeinen kann ich nur so viel sagen, daß die Pflanzen, welche uns zum Nutzen gereichen, durch eine zweckmäßige Rultur mehr an Brauchbarkeit gewinnen. In hinsicht auf Schönheit haben die Nutzspflanzen selten gewonnen; einige haben sogar ein sast ungestaltetes Ausehen erhalten, ich erinnere hier an den Rohlradi, die Ropstohlarten u. a. Aber auch einige Nutzspflanzen, zumal unsere Früchte haben sich verschönert. Solche Pflanzen hingegen, deren Bestimmung es zu sein scheint uns durch die Schönheit ihrer Blumen und Blätter zu erfreuen, haben sich verschönert, und alles dieses auf eine Weise, die auch hier das Wollen einer höheren Weisheit be-

urfunbet.

Es sind allen Beränderungen gewiffe Gränzen gesett; keine Pflanze barf aus sich selbst heraustreten und in die Form einer andern übers geben: eine jede bildet nämlich auch in ihrer äußern Gestalt ein Glied in einer zusammenhängenden Kette und barf ihre Stellung nicht verlassen. Apfels und Birnen-Arten, so nahe sie einander stehen, sind bei all ihren tausendfältigen Beränderungen nicht in einander übergegangen, sondern sind noch immer selbst an jedem ihrer einzelnen Theile zu unterscheiden.

Die Beränderungen, welche die Kultur hervorgebracht, erftrecken sich auf alle Pflanzentheile, jedoch nicht gleichzeitig oder gleich start bei einer und berfelben Pflanze. Die Burzel verdickt und bereichert sich mehr mit nährenden Stoffen, bei den Burzelgewächsen; ja viele, die im wilden Zustande salzig und giftig waren, werden durch Kultur saftig und nährend; die Farben der Burzeln werden dann oft höher und klarer und varifren in verschiedenen Rüancen, z. B. Mohrrüben, Beete, Rohl-

4

rabi. Die Anschwestung und Bereicherung bes Stammes finden wir beim Ashleabi und bem Svargel; bie Blattkengel schwellen an beim Ababarber und bie icharfe Saure milbert fich bei ben bieffienglichten Barietaten, bem Mangold einer Barietat ber Berte, wo bie Blattrippen

auf Refien ter Burjel ausgehiltet fint, bem Eurton u. a.

Die Blathenfiengel baben in Dide, Zurtheit und an Inhalt juge-nommen beim Broccoli. beim Blumentobl bat fic Unjabl ber Blumentnotpen vermehrt und brangen fich biefe griemmen in einen bichten Rolben. Die Anjahl ber Blatter bat jugenemmen unt fint fie größer, murber und nabrenter geworten beim Eringt, ber Gartenmelbe, bem Ampfer, ten Callaten, ten Blatt- unt Repfliblen u. f. w., auch fommen bier oft eigentliche Beranterungen in ter garbe vor, g. B. in roth und gelb bei Callat, Robl und Melte. Bei ben Artichofen bat fich ber Blutbenteld vergrößert und bereichert. Bei antern Pflanzen, beren Arucht und jur Rabrung tienen tann, erureden nich bie Beranberungen auf tiefe ober auf bie Befleitung ter Camen, wie bei Gurfen, Delonen, Rubiffe, Stachel: Erb: und himberren, alles fobenante Doft als: Apfel, Birnen, Pflaumen, Rirfden u. f. w. Diefe fint faftiger, mobifcmedenber, arofer und oft weit iconer und einlatender geworden, als fie es im wilden Buftande waren (man vergleiche unr ben fauren, grunen, fleinen, wiften holzapfel mit unfern vorzuglichen Barietaten), und treten bie meiften Kruchtarten in tanfent ungleichen Barietaten auf, welche auch oft Ungleichheit zeigen in hinficht auf ihre Anmentbarfeit, als Roche, Deffert, Ciber grucht u. f. w. Bei ben Arten mit egbaren Gamen als Erbien, Bobnen u. a. erftreden fich bie Beranderungen auf biefe, und haben fie an Große und Guffigfeit gewonnen, auch find viele ergiebiger geworben. Auch die Schoten und Balge terfelben find veran: bert, fo baß fie großer, geniegbar und nabrenber geworten. Die Buder: erbfen und Schwertbohnen find folche Beranterungen. Bon ben Getraitearten wiffen wir nicht einmal mehr, welche Grasarten bie Mutterpflangen bagu maren.

Die Beränderungen ber Reifzeit verschiebener Barietäten verbient angemerkt zu werben. Besonders wichtig für uns ift sie beim Obste, burch dieselbe können wir uns des Genusses der Früchte das ganze Jahr hindurch erfreuen, indem einige Barietäten im Sommer andere erst später und später in unsern Magazinen nachreisen, und einige Barietäten erst dann esbar werden, wenn bald wieder neue Früchte da sind. Diese Erscheinung steht ziemlich isolirt beim Obste da; nur einige Melon Barietäten reisen erst später auf dem Lager nach. Es würde auch das ungleichzeitige Reiswerden der Samen bei andern Pflanzen ganz ohne Rusen sein. Bei Erbsen, Bohnen, Kartosseln sind wohl frühe und späte Barietäten entstanden, so daß man auch diese eine längere Zeit frisch genießen kann, jedoch reisen diese an der Pflanze

und nicht wie bas Winterobft in unfern Bermabrungeraumen.

Fast jede Pflanze ist im wilden Zustande mehr ober weniger an eine bestimmte Bodenart angewiesen. Die Kartoffeln 3. B. an einen etwas lehmichten Sandboden. Es wurde aber bei so nuglichen Pflanzen sehr die allgemeine Verbreitung einschränken, wenn sie im kultivirten Instande eigensinnig dabei beharren wollten. Wir finden aber, daß längst kultivirte Pflanzen besser ziemlich überall gedeihen, als die aus

bem wilden Inftande eingeführten; ja es haben sich sogar 3. B. von der Kartoffel, Barietäten gebildet, wovon die eine besser auf Sandboben, die andere besser auf Lehmboben u. s. w. gedeiset. Dieses ist auch bei Früchten der Kall und tritt besonders beim Weinstod recht klar in die Augen. Dieselbe Barietät, 3. B, welche auf Johannisberg den eblen Johannisberger-Wein liesert, bringt auf anderm Boden und in anderer lage eine schlechte Weinart hervor, wo andere Barietäten sich wieder besser 'entwickeln. Dies ist auch der Fall mit allen andern Baritäten, so daß es ein eigenes Studium geworden, für die ungleichen Bodenarten und lagen solche Barietäten zu wählen, welche gerade auf dem bestimmten Plat am vorzüglichsten gedeihen, und den erwünschten Ertrag geben.

Mehr noch als an einen gewiffen Boben find bie Pflanzen an ein bestimmtes Klima gebunden, auch hier hilft die Ratur burch Barietaten-Bilbung nach, wenigstens erweitert fie baburch bas Reich ber fultivirten nitlichen Pflanzenarten, und tritt biefes wieder beim Wein, bem Dbfte n. a. beutlich hervor. Es giebt g. B. Birnen und Apfel Barietaten, bie im Norden nicht mehr reifen und im Binter bort erfrieren, mabrend andere Barietaten berfelben Urt bort jahrlich reifen und fast nie bom Das Rlima biefer Barietaten liegt mehrere hundert Binter leiden. Reilen ber Breite nach auseinander, und doch find es Varietäten berselben Art. Es ift auch nicht immer im Klima zu fuchen, baß bie Obstarten im Suben größtentheils saftiger find, als die im Norden: man bat fich in ben fublichern ganbern nur mehr bemubet eble, furs Alima paffende Sorten zu erziehen. Auch die Früchte des boben Norbens tonnen faftig fein, welches j. B. ber Aftratanische Sommerapfel jeigt, welcher um Petereburg und im norblichen Schweben faftig wirb wie eine Beintraube und flar und burchsichtig wie diese. Dieselbe Banetat wird bingegen im Guben troden und mehlicht, folglich gebort fle bem Rorben an. Durch fortgefestes Bemuben neue Barietaten ju erziehen wurde es bereinst gelingen die Obstarten bes Nordens nicht allein ju verebeln, sondern ben Obstbau noch viel weiter nach Rorden auszubehnen. And ber Beinftod bat icon Barietaten geliefert, beren Fruchte 1 - 2 Monate früher reifer ale bie gewöhnlichen, und ba auch bas Reifwerben bes Solzes bier mit in Berbindung ftebt, fo paffen biefe Barietaten folglich fur taltere Rlimate. Der Bein gebeiht bis jest nicht in Schweden, weil ber Sommer nicht lang genug ift fur bie fpatreifenden Fruchte und noch fpater reifenden Zweige. Ber weiß aber, ob nicht dereinst Baritäten entstehen, die es möglich machen, daß das Bereich bes Beinftodes fich bis an bie Dalar-Ufer erftredt.

Alle hier genannten Beränderungen der Form, der Qualität, Reifzeit u. f. w. bezwecken vorzugsweise den Rugen, und haben die Pflanzen selten hierbei in ästhetischer Hinscht gewonnen. Der Kohl z. B., der als Rohlradi seinen Stamm, als Broccoli die Blüthenstengel, als Blumentohl die Blüthenknospen, und als Blatts und Ropstohl die Blätter verändert hat (es klingt fast unglaublich, daß alle diese Barietäten von einer gemeinschaftlichen Mutter, einer in Europa wild wachsenden Brassica oleracea herstammen), ist in seiner Blume und Frucht immer der Rohl geblieben; dasselbe gilt von Sallat, Spinat, Ampher, Beete, Rohrrüben und allen übrigen Gemüsen: nur der nutbare Theil hat sich vortheilbast verändert. Was für eine Zierpstanze sollte auch wohl

vie Natur hervorbringen aus ber Rübe, der Kartoffel, dem Stachelbeersstrauche, wenn nämlich die Art nicht durch ihre Form in das Gebiet einer andern Art übergehen sollte? Die Blüthe des Obstbaumes, die schon im wilden Zustande schön ist, hat sich durch die Kultur noch vergrößert, auch sind gefüllt blühende Barietäten entstanden, die kleinen Rosen gleichen, da hört aber auch zugleich wieder die Fruchtbildung auf. Diese Pflanzen bekamen Empfänglichkeit sich nach zwei ungleichen Richtungen, als Nuße und Zierpflanzen, auszubilden. Der Weinstoch hingegen, bessen krucht tausenbfältig variert, hat die Blumen nicht im mindesten verändert: aus der kleinen grünen Blume war nichts zu machen, wenn

Re ihren Charafter behalten follte.

Die Zierpflanzen baben hauptfächlich nur Empfänglichkeit ihre Blumen zu verfconern. Ginige, welche bubice Blatter haben verfconern auch biefe, 3. B. das feine, frause Blatt bes Tanacetum vulgare bat sich durch Rultur vielfach mehr getheilt und ift frauser und schöner geworden, bie Blume biefer Pflange bingegen ift feiner Berfconerung Das gierlich gerichligt werben ber Blätter einiger Baumarten als Birten, Erlen u. f. w. gebort ebenfalls hier ber. Die Blatter vieler Pflanzenarten, welche im wilden Zustande etwas gefärbt waren, haben oft febr icone Farben angenommen, 3. B. Atriplex hortensis, Die Beta cicla mit ihren vielfach gefärbten Blattrippen, fo daß fie eine Decorations Pflanze geworden. Die Blatter vieler andern Pflanzen find gelb, weiß und roth marmorirt geworden und geben ber Pflanze ein zierliches Ansehen, wie bei Ilex Aquifolium fol. var. Es wird biefes wohl als ein franklicher Zuftand betrachtet, jeboch befindet fich bie Pflanze im Allgemeinen gang mohl babei, und es pflangt fich biefes meiftens fort als Ba-Eine eigene gierliche Beranderung ift bei mehreren Baumarten bas Auswachsen ber Zweige lang und bunn, wodurch fie unvermogend werben fich aufrecht ju tragen und herab hangen. Bei ben Birten 3. B. ift bies eine ziemlich haufige Erscheinung; fie tommt aber als Barietat bei ben meiften Baumarten vor und lagt fie fich fortpflanzen.

Die Blumen, ber hauptfächlichste Theil ber Zierpflanzen, haben sich auf höchst mannigsaltige Art verschönert. Eine von den beliebteften Beränderungen berfelben ist das Gefülltwerden, wodurch namentlich die Rose, die Nelke, die Levkope, die Ramellie n. a. die Lieblinge der Blumenfreunde geworden sind. Man trifft sogar im wilden Zustande bisweilen gefüllte oder halbgefüllte Formen an, besonders bei den Ranunsculaceen und Rosaceen, und ist es sehr wahrscheinlich, daß man die ersten gefüllten Blumen aus dem wilden Zustande in die Gärten ausge-

nommen bat.

Obwohl bas Gefülltsein als eine rudfcpreitende Methamorphofe anzusehen ift, indem sehr häufig höhere Organe als Staubfaden, Nebenkronen u. s. w. zu Blumenblätter umgebildet werden, so geschieht bieses auch hier nach wohlberechneten Planen, und werde ich einige Exempel

bier anführen.

Es ift bas Gefülltsein bei verschiebenen Familien fehr verschieben. Beiseinigen verwachsen alle Genitalien, b. h. geben über in Blumenblatter, so baß bie Blume baburch unfruchtbar wird, teine Samen trägt. Dieses ift 3. B. ber Fall bei ben Levtopen und mehreren andern mit dieser zu berselben Familie gehörenben Arten. Bei vielen verwachsen bie Geni-

talien nur theilweise, und bie Blume ift noch fruchtbar geblieben, g. B. bei ben einjährigen Rittersporen, Delphinium Ajacis und D. Consolida, tabingegen bei ben mehrjährigen geben bie Befüllten feinen Samen; es ift biefes auch weniger nothwendig, weil bie mehrjährigen fich leicht burd Burgeltheilung fortpflangen laffen. Das Gefülltsein ber Compofiteen ift eigener Art. Die fogenannte Blume besteht in diefer Familie aus vielen fleinen Blumden, welche jufammengebrangt und eingeschloffen find in einem gemeinschaftlichen Blutbenteld. Bei ben meiften aus biefer Kamilie als Zierpflanzen aufgenommenen baben bie Blumchen, bie am Rande bes gemeinschaftlichen Blumenkelches herum figen, Bungenform, 3. B. bei ben Sonnenblumen, ben Aftern n. a., und bilben bier bas, mas man gewöhnlich als Rronenblatter ber Blumen anfieht. Die Blumchen nach der Mitte bin, die ber fogenanten Scheibe, find turg und robrenformig. Die bes Randes find in ber Regel weibliche Bluthen, mabrend bie mittleren furgen beiberlei ober auch nur mannlichen Befchlechtes find, und theilen fie ben Randblumen von ihrem Blutbenftaub mit, wodurch biefe jum Samentragen befähigt werben. Bei ben fogenannten gefüllten Compositeen aber, haben bie turgen Scheibenblumden auch bie Form und die Farbe ber Randblumchen angenommen, und find wie diese eingeschlechtig-weiblich geworben, g. B. bei ben Dablien, wo fonft Die Scheis benblumden immer gelb find. Diefes Auswachfen ber Scheibenblumden geschieht auch noch in ungleicher Form; mitunter werden bieselben lang, röhrenförmig, und bilben bei ben Aftern bie fogenannten Robraftern; oter fie werben tutenformig wie bei vielen Dablien, ober es tommen mo fleine Blattchen aus einer folden Tute bervor, auch Dies ift bei ben Dablien nicht felten. Die gefüllten Compositeen find aber nicht unfruchtbar; es tommen bei ihnen, in der Regel nabe vor bem Abblühen ber Blume, einige hermaphroditische ober auch männliche Blumen bervor, welche ben andern etwas Bluthenstaub mittheilen, weshalb auch bier Samen gewonnen wird; ja bei Calendula officinalis, wo bie Scheibenblumden nur mannlichen Gefchlechtes find, und folglich feinen Samen hinterlaffen und nur bie Randblumen fruchtbar find, wird bie Blume burch bas Befülltsein viel fruchtbarer, benn bier auch werben bie jungenförmig auswachsenden alle weiblich und hinterläßt die gefüllte Blume statt eines Samenfranges viele und je mehr, je gefüllter fie ift. alle Blumen liefern gefüllte Barietaten. Die Compositeen g. B., bei benen im wilden Buftande alle Blumchen lippenformig find (bie fogenannten Ligularien) konnen sich natürlich nicht verdoppeln. wenige bavon find eigentliche Zierpftanzen, indem fast alle gelb blubend find, 3. B. Lactuca, Picris, Hieracium u. a. Die Compositeen, beren Mitte ober Scheibe eine schone, buntle Farbe hat, welche fich oft über den untern Theil der Randblumen erftreckt, z. B. bei Gorteria, Calliopsis bicolor, Gaillardia u. a. verboppeln fich nie, wenigstens nict bollftanbig; bier murbe bas Berboppeln ober bas Auswachsen aller Sheibenblumden ihre Schonheit beeintrachtigen. Rur bie Blume vers größert sich bei einigen Arten und die Scheibe wird noch bunkler gefärbt und contraftirt so schöner gegen bie hellen Randblumen ober beren änfern Spigen.

Ein ahnliches ereignet fich bei vielen anbern Pflanzen. Viola triwlor, welche besonders burch ihre Form und regelmäßige Zeichnung

gefällt, rundet ihre Blumenblätter mehr und mehr ab, wird größer und trägt die Farben mannigfaltiger und schöner auf; gefüllt wird sie nicht, dieses würde sie auch entstellen; hingegen das ihr nahe verwandte Beilchen, Viola odorata, welches nur blau oder weiß ist, haben wir recht schön gefüllt. Bei den Pelargonien ist dasselbe Berhältniß. Die schön geaderten, vielfarbigen Barietäten süllen sich nie, aber das einfarbige Pelargonium zonale, P. inquinans hat man in doppelten Barietäten. Dasselbe wird man bei allen symetrischen Blumen antressen, d. h. bei solchen, welche immer nur auf eine Beise und zwar von unten nach oben in zwei gleiche Hälften getheilt werden können, wenn bei diesen die entsprechenden Blumenblätter für sich anders gefärbt sind als die andern. Bei den Stiefmutterblumen z. B. sind die zwei obern Kronblätter dunkler, die drei untern heller und diese schön gestreift; bei den meisten Pelargonien sind die Abern in den obern Kronenblättern. Das Gefülltwerden würde hier eine Consusion verursachen, und diese verträat sich nicht mit Schönbeit.

Anders verhält es sich mit freisförmigen oder solchen Blumen, die man von welcher Seite man will in zwei gleiche Hälften theilen kann. hier haben alle Kronenblätter dieselbe Bedeutung und die Blume, selbst wenn sie schön gefärbt und gestreift ist, kann nur durch das Gefülltwerden in Ansehen gewinnen, indem da nicht selten alle Kronenblätter regelmäßig gezeichnet sind, das kleinste in der Spise gleich den größten Randblättern. Jedoch auch hier füllen die einfarbigen sich leichter als die vielfarbigen, besonders bei den einblättrigen Blumenkronen, z. B. bei der Aurikel, Primula elatior und Pr. acaulis. hier wurde namentlich bei der schön gefärbten Aurikel der Hauptschmuck, das schöne Auge (der Eingang in die Blumenröhre) verdeckt werden. Dabingegen

hat man bie gelbe einfarbige Auritel ftart gefüllt.

Blumen, welche nur einen Tag blühen, verdoppeln sich nicht, 3. B. Commelinen, während doch die verwandte Tradescantia virginiana sich leicht verdoppelt. Eben so hat man Callystegia schön gefüllt und Rosen gleichend, dagegen Ipomoea und Convolvulus, welche ihr nahe verwandt sind, immer einfach, ebenfalls weil die Callystegia mehrere Tage und die Convolvulus und Ipomoea nur einen halben Tag blühen. Es schint als wolle die Ratur nicht für so kurze Dauer einen solchen Auswand machen. Eigen ist auch noch, daß die rein himmelblauen Blumen sak nur einfach auftreten, und eigentlich auf keine Weise sich durch die Rultur verschönert haben. Die einzige Beränderung, welcher sie sich unterworfen ist, daß sie bisweilen in weis ober tieses himmelblau varint haben

Crystall - Palast zu Sydenham.

Bir enthielten uns bis jest jeber ausführlichen Mittheilung über biefen einzig und großartig in seiner Art bastehenden Erpstalls Palast aus dem Grunde, weil uns jede authenthische Rachrichten darüber sehlten. Enthält auch fast jede englische Zeitung einen Artisel über diesen Palast, so sind diese Artisel meistens in so hochtrabenden Phrasen geschrieben, daß es fast schwer hällt das wirklich factisch bestehende herauszusinden. Es freut uns — Dant unserm geehrten Correspondenten in England — jest unsern Lesern etwas Ausführliches über diese, von Jahr zu Jahr immer noch mehr an Juteresse gewinnende Anlage liesern zu können, wobei jedoch hauptsächlich nur das in hortikulturistischer Beziehung Wissenswerthe aussührlicher besprochen ist.

Der Crystall-Palaft nimmt feine Richtung in ber von ber Morgennach ber Abendseite, und steht auf bem Gipfel eines hügels, ber sich sauft nach ben Seiten herabsenkt. In sublicher Richtung schweift ber Blick über großartige Flächen waldreicher Scenerie. — Zu beiden Seiten bes Gebäudes laufen zwei lange Flügel mit der Lage des Gartens parallel, die zwei Terrassen einschließen, und ohne Zweisel viel Mühe

und Arbeit in ber Anlage gefoftet baben.

Der Styl ber Anlage zeugt von bem Genie bes Entwerfers. Rabe bem Gebanbe ift ber italienifche Gefchmad ausgeführt, um bem Regelmaaß bes geometrischen Styls Rechnung ju tragen, bas biefen Zweig bes Gartenwefens in ber Rabe von Bebauben bedingt, um spater nach einer Art Uebergangs Anlage in die geniale Wildheit des englischen ganbichafteftyle mit ben wogenformigen tubnen Bebungen und Sentungen bes Rafens, mit folangelnben Begen, größeren und fleineren Banm: und Strauch: Gruppen, in die ungezwungenften Contouren fich ju verlieren. - Bis an die Grenzen des englischen Style burchläuft nun ben italienischen Barten eine großartige geometrifche Regelmäßigfeit; beren Eintheilung in ihrem Wefentlichen eine breifache ift, nämlich eine hauptpromenabe ober bezeichnenber Central : Beg genannt und parallel mit biefem gu beiben Seiten gwei Rebenwege. - Der hanntweg führt von bem Frontportal bes Palastes geraden Begs burch bie Mitte bes Altans eine Flucht Granittreppen binab, und bie fogenannte Nebergangsfläche hindurch, bis fast ans Ende, wo ein großes Eirculars Baffin benfelben gefchmadvoll aufhangt, aus beffen Ditte ein grandiofes Kontainenspiel fich malerisch ausnimmt, und in ungabligen Strablen wiederspielt. Zwei kleinere Baffins, jedoch nicht in gleichem Niveau mit ber Sauptfontaine, fonbern bober liegend auf ber umfangreichen weiten Terraffe, fangen auf abnliche Beife bie beiben parallel Rebenwege auf. Diese brei Wege nun theilen bas Terrain in vier gleiche Flächen, die ber Form eines Quabrats ziemlich nahe kommen, und von benen jede ein Fontainenbassin ins Centrum aufgenommen hat. Zwei von biesen bilben, wie schon erwähnt, die natürliche Grenze ber beiben

Seiten Promenaden.

Ein wenig tiefer in ben Garten binein, ba wo bas Reich bes englischen Style beginnt, befinden fich ju beiben Seiten ber großen Hauptfontaine auf dem tieferen Niveau, zwei Tempel, nur aus Glas und Eisen erbaut. Ihre Bestimmung ist, Statuen: Gruppen Schut zu bieten. — In fpaterer Zeit werben alle möglichen Urten von Rletterpflanzen biefe Tempel romantifch überwachsen, und, bem Auge fast unbemertbar, bunne Bafferichlauche, jum Bebuf ber Baffertunfte an ihnen entlang gelegt fein. Um Ruß biefer Tempel fentt fich ein Abbang, an welchem links und rechts vom hauptwege bas Baffer in Cascaben berabftrömt, und in ber Rachabmung von Bafferfällen am Grunde über Felfenftude wegplatichert. Zwei Refervoire werben bas berablaufenbe Baffer auffangen. Beiter feitwarts von Tempel und Cascaden erheben fich zwei conifche Sugel. Gie find überwolbt von Bogengangen ans Eifenguß, und mit niedlichen Arabesten vergiert. Die Arcaben rechts find für bie iconften Rletterrofen bestimmt, mabrend bas Begenftud verschiedene ber auserwählteften Schling- und Rletter-Pflangen umranten merben.

Die Gartenfeite bes hügels, auf welchem bas Riefen Gebäube erbaut steht, ift in zwei Terraffen gehauen, von benen die zweite sowohl in der horticultur, wie in architectonischer hinsicht die genaueste Erwähnung verdient. Die unbedeutendere erste Terraffe besteht aus einer breiten Promenade, und ist etwa acht Fuß tiefer als die Grundsläche bes Gebäudes. Um die directe Berührung der Fußgänger zu vermeiden, trennt ein schmaler sich sensender Rasen die Rieswege vom Gebäude. — Der Palast ruht im Ganzen etwa 16 die 20 Juß erhaben; auch erhebt sich haupt Parterresläche im Innern um mehrere Fuß über dem abschüfsigen Rasenrande. Das Souterrain ober Rellerraum wird noch nicht

völlig occupirt.

Eine offne Balustrade läuft an dieser Terrasse entlang, und ist durch geschmackvolle Abschweisungen, wie in der Mitte durch die dreifache Treppenreihe unterbrochen. Es mag hier jedoch die Bemerkung an ihrem Orte sein, daß das Gedäude kein echtes Parallelogramm bildet, denn an der Gartenseite dehnt sich ein Flügel, der in viereckige Thürme endet, so weit aus, daß er beide Terrassen einschließt, diesem reiht sich nun die Balustrade an, und wird sowohl die zweite Terrasse von der Abergangs-Anlage, wie die erstere von der wichtigeren, oder zweiten getrennt. — Die nähere Umgedung des Palastes ist aus reichhaltigke mit Bassertünsten und Sculptur geziert. — In ähnlicher Beise ist die Steisseit geradliniger Bege durch kleine Fontainen, Statnen, und Fancy-Blumenbeete die ganze länge des Centralwegs gehoben, und ist diese Ausschmüdung sehr modernen Ursprungs. In Uebereinstimmung mit der geometrischen Symmetrie dieser drei geraden Begabschnitte correspondirt die nächste Umgedung. Bege, in rechten Binkeln mit den Fahrs oder Hauptwegen, durchlausen die ganze italienische Fläche. Aehnlich dem sich sentenden Rasen, von dem wir früher in der ersten Terrasse

erwähnten, läuft ein Rasenstück, mit dem Flügel des Palastes parallel; nur mit dem Unterschiede, daß auf diesem die ganze Länge hinab Blumenbeete in Figuren ausgeschnitten sind, wodurch ein angenehmer Contrast

bewirkt worben ift.

Dogen immerbin bie verschiedenen italienischen Garten Berbienft beanspruchen, die ein bemerkenswerthes Bubebor zu ben respective Landfigen bilden, giebt es boch wenige unter ihnen, wo nicht mehr ober minber bas Auge burch bie Berbrebungen fich beleidigt fublt, unter beren Druck einige Theile leiben. Baume findet man in Formen gezwängt, bie mit bem grazilen Naturwuchs fo wenig im Einflang; Blumenbeete in fo viele fpige Enben auslaufend, und bin und wieder gar eine folche Ungereimtheit in ber Babl ber Pflangen mit benen fie befest worben; alles bies ubt auf bie Befammt - Erfcheinung folder Barten nichts weniger als einen befriedigenden Gindrud. - Bieberum baben Andere fich in entgegengesette Extreme verirtt, um obigen Berbrebungen vorzubeugen, indem fie versuchten ben Garten in Die fogenannte Ratur-Anlage umzuwandeln, in einer Lage, die fich für die geometrische ober italienische besonders schickte, ohne babei in Rudficht zu nehmen, bag and bie natürlichste Ungezwungenheit fo mobificirt werben tonne, bag boch ben bezüglichen Erforberniffen bes individuellen Plages binreichend begegnet werde. In ben Aulagen bes Erpftall-Palaftes ift nun beibes, ber italienische wie englische Styl bochft gelungen ausgeführt, und man fucht vergebens jene Grillenanfichten, Die andere Garten in abnlichen Situationen fo verunstalten, benn es ftellt fich in bem gangen Befen ein regelrechter Entwurf bar, und bie unterbrochenen Rafenflachen werben von ben Baumen bubich garnirt fein, bie fich in ihrem aumuthigen Raturwuchs werben ausbilden burfen.

Die Blumenbeete hier find sich mehr ober minder alle ähnlich, und haben nur zweierlei Formen, während sie durch einen schmalen Strich in Berbindung stehen; mit andern Borten eine abwechselnde Reihe von bald treisrunden, bald abgerundeten Parallelogramm Formen, und diese dann durch ein schmales Stückhen verbunden. So bilden sie eine Art laufende Rette rund um den Rand eines seden jener vier Rassenstächen, mährend wie schon früher bemerkt, das Centrum von der kontaine occupirt wird. Jedes Beet, sowohl kreisrund wie oblong, balt etwa acht Juß im Durchmeffer, und bildet ein Rasenrand von vier

Ruf Breite die Trennung vom Baffin.

Die herrlichen Evorgroons, wie Araucarla imbricata, Codrus Dodara und andere, die in dem milden englischen Clima unbedeckt dem Binter Trop bieten, bilden in Abwechslung mit vier Piecen der Bilds

hauerfunft bie Ed-Gegenftanbe.

Baren die Dimensionen des ganzen Flächenraums beschränkter und weniger großartig, wurde das Tout Ensemble gedrängt erscheinen, so wer bilden umfangreiche Rasenpläße geschickt die Mitte, und beseitigen das Risto des zu dicht gedrängten Raumes. — Im Verein mit den machtigen Beeten, die man die gauze Länge des Gartens hindurch erz blickt, machen die Basen sich sehr hübsch, die an den Balustraden in ebenmäßigen Zwischenraumen, und mit hübschen Pflanzen besetzt sud.

Ein fünftlicher, aber nichts bestoweniger hubicher Berftof gegen bie Regeln ber Anlage icheint in ber Driginal-Ausfuhrung nuternommen

worben zu fein, nämlich zwei freisrunde Rhododendron Beete im Berzen bes Terraffengrundes in je einem ber beiben Quadratflude.

Da wo zwei Wege rechte Winkel bilben, sind biese runden Beete in die Eden eingeschoben worden, und ohne sich gegen die Binkel selbst zu vergehn, ist die Berbefferung so bewirkt, daß die Eden abgerundet wurden, wodurch das Ebenmaaß wieder hergestellt ist. Diese beiden Rhododendron Beete haben eine Borde von Scharlach-Pelargonien und gelben Calceolarien. Der Effect ist sehr hübsch; denn die lange Kettenzreihe der Blumenbeete wird durch diese Rondeles unterbrochen, so daß sie wie eine Gnirlande um die Rhododendron erscheinen.

Auf alle Fälle hin ist dieses Ketten Muster von gelben Calceolarien und Scharlach-Pelargonien das reichsarbigste der Art in England; indem die Beete in doppelten Rändungen und wechselndem, Ovalje mit dem nächstsolgenden durch ein rothbläuliches Band in der Berbena "Lady Emma" als britte Farbe in Berbindung stehen. Streng genommen ist obige Bepflanzung die einzige Musterpflanzung im ganzen Barten, denn die übrigen Beete süllen entweder Winkel aus, oder sind

langs ben Promenaben angelegt.

Betrachten wir die Großartigkeit und Weite bes Terrains, so ließe sich baraus schließen, daß bies ber passenbe Ort sein mußte, die größte möglichte Anzahl von Species und Hybriden für die Gruppenbeete anzuwenden. Man täuscht sich jedoch, denn dieselbe Einsachbeit, die vom Anbeginn die Pointe der Anlage war, ist auch in der Ausschmudung und Bepflanzung der Gruppenbeete beobachtet worden. Mehr als zwei Orittel sämmtlicher Pflanzen bestehen aus den zwei schon erwähnten Arten: Scarlot Pelargonien und gelben Calceolarien. Bon erstern ist das beliebte Tom Thamb durchgehends angewendet; während die Berbindungsbeete mit Verbenen, Petunien und ähnlichen Sachen besetzt wurden.

Im Ganzen durfte man nicht zu strenge Ansprüche machen an dem, was man diesen Sommer sah, da bekanntlich zur Eröffnungsseier im Juni die Auspflanzung in aller Eile geschehen mußte. In einigen Reihen von gemischten Scharlach-Pelargonien fand man Punch, Frogmoro Scarlet und einige andre mehr. Diese Farbe prädominirte in den unzähligen Basen, während man die Besehung weniger im Berzhältniß durch andere Farben vertreten sand. Alle Basen haben etwa einen Durchmeffer von drei Fuß. Die gemischte Decoration derselben ist wohl nirgend wo besser ausgeführt als hier, und das Geheimnis besteht darin, daß man der ganzen Längensläche dasselbe Colorit gab, und dieses ging aus vom anfänglichen Gelb und Weiß, um in den Gesammtschein des intensivsten Scharlachs zu endigen

Der in andern Garten allgemeine Gebrauch, die Basen mit Aletterspflanzen zu besetzen und diese an denselben herabhängen zu laffen, scheind von Sir Joseph Parton nicht in Anwendung gebracht worden zu sein. Bon Petunien fand man vier Arten benutt. Zwei röthlich purpursarbene, die weiße Shrublaud, die hier unter den Namen Royal White geht, vermuthlich weil sie von Kew bezogen worden und die Shrublaud

Rose.

Berbenen florirten in ben blenbenften Farben: Purpur, Scharlach, Carmoifin, Rofa, Weiß und fo fort.

Rur zwei dunkle ftrauchartige Calceolarien fand man bort, nämlich Plute, von großen Blumen und Lord of the Isles, kleinblüthig. Diese jedoch höchst mangelhaft und ware es besser gewesen, hatte man diesen Inselkonig nie das Festland gewinnen lassen. — Bon hellfarbigen seh man drei Barietaten der alten beliebten rugosa, und die hubsche

amplexicaulis.

Bon Fuchsien sah am untern Ende des Gartens Corallina ober Carolina, wie man will, sie geht unter beiden Ramen, und die alte baxillaris oder globosa. Die Pflanzen waren für diese Saison jedoch jn jung, und wäre ein besseres Substitut globosa major. Roch weiter unten sah man Oenothera prostrata. Eine Pflanze die sich hübsch und munter ausnimmt und keine starke Belaubung entwickelt. Zwei freisrunde Rhododendren-Beete, von 20 Fuß Durchmesser zu beiden Seiten der großen Central-Fontaine machten sich sehr gut und waren bordirt von Calceolaria integriolia und Nemophilen. — Myrtisolia und Wilsoni waren die Rhododendren Arten auf den beiden Beeten.

Die Form ber mittleren Abtheilung des Terrassengrundes ist in der Art eines Halbmonds, indem der Haupt Central Beg den geraden Onrchschnitt bildet. In diesem Theil sieht man daher zur Rechten und Licken desselben correspondirend runde Beete von 20 Fuß Diameter, alle mit 6 Joll hohen Tom. Thumb bordirt, und in der Mitte dann die Gruppenblumen, wie Salvia pateus, Ageraten, Heliotropen, Verbenen und andere. Zwischen den Kreisbeeten steht eine Reihe herrlich großer Araucaria imbricata, die von starken Kupserdrähten gehalten werden. In der Höhe von 3 Fuß vom Grunde umgiebt den Stamm eine weiche Huhle, und von diesem Halsdand lausen in gleicher Entsernung 3 starke Kupserdrähte bis an die Erde, wo sie an Holzklöchen befestigt sind, die dem Ange verdorgen, in den Boden eingerammt worden. Eine reizende Zierde für die Frühlings Monate werden geradlinige Borden von Ericen um die Rhododendren- und Azaleen Beete bilden; die ausdauernde Erica herbacea ist hauptsächlich gewählt, und wird im Frühjahr außers ordentlich bunt und niedlich blühn.

Jum Schluß sei bemerkt, daß diese moderne Art des Promenaden-Styls Beifall und Bewunderung erregt hat. Geräumig wie das ganze Terrain ift, kommt es einem vermöge der geschickten Bepflanzung doch vor, als wenn jeder Theil und jede Ede größer ware. In allen öffentlichen Garten sieht man diesen Styl jest ausgeführt, und zwar alle Blumenbeete der Länge nach nahe den Begen. Benn runde Beete an Eden angebracht und diese geschmackvoll abgerundet worden, ein wenig abwarts vom Bege eine Bosquetgruppe oder einzelne Eremplare von Baumen und Bosquet und längs des Centrums ein freier Raum zur Durchsicht beobachtet wird, fo ist ein Garten dieser Art ein Muster der Bollsommenheit, und dünkt wie schon erwähnt, dem fremden Auge weit größer, zumal wo vom Ansang bis ans Ende der Blick frei und

machinbert burch bie Mitte fcweifen tann.

Ueber

Vermehrung der Gingko biloba (Salisburia adiantifolia).

Bon Fr. Loebel.

Diesen aus Japan in Europa eingeführten, in ber Landschaftsgart, nerei allgemein beliebten Baum, welcher entweber allein ober in Gelischaft von mehreren an passenden Stellen auf einem Rasenplat in der Rabe eines Fußweges, wegen seines eigenthümlichen schonen bellegrunen Landes und wegen seines leichten Buchses eine angenehme Abwechselung mit den andern Baum- und Straucharten bietet, vermisse wir noch in mancher Garten-Anlage, woran vielleicht die häusig miß

gludten Bermehrungsversuche Urfache fein mogen.

Die Bermehrung wird burch Ableger, Stedlinge, Copuliren und Pfropfen ber Burgeln, ober auch burch Camen bewirft; jeboch alli biefe Berrichtungen erforbern bier weit mehr Aufmertfamteit, als biet bei vielen anbern Gehölgarten ber Kall ift. Bas bas Ablegen betrifft, fo gefchieht bies ju zwei verfchiebenen Sahreszeiten, nämlich im Grab jahr und Ausgangs Juni ober Anfangs Juli. In Diefer Operation find im Fruhjahr nur die jungen Triebe des verwichenen Jahres an taualichften befunden. Ginen weit ficheren Erfolg erzielt man jedoch von ben im Sommer gemachten Ablegern und zwar in ber Zeit, in welche bie inngen Triebe einen Stillftand im Bachfen zeigen und in ber fi fich zu einer ferneren Triebentwickelung vorbereiten. Bevor bas Able gen beginnt, muffen naturlich bie in jeder Mutterschule gebrauchliche Loderungen und Planirungen bes Bobens, in einer gewiffen Entfernung vom Stamme und etwas weiter als ber abzulegende Begenftand fid ausbreitet, vorangeben: Auch muß bie Begrengung folder Beete, m ein Entweichen bes Baffers beim funftigen Begießen vorzubengen, ein Erbabenheit bilben. Ift biefes gefchehen, fo werben bie alteren Zweigt um beren junge Eriebe mit leichter Dabe in bie Erbe bringen gu ton nen, vermittelft ftarter haten auf bem Boben gebrudt gehalten. E erhalt fobann jeder abzulegende Erieb bicht unter bem Blattange, mel des beim Ablegen ben Erbboben nach unten gefehrt, mit einem fcarfe Deffer einen Querfchnitt bis jur Balfte bes Martes. Durch Unter ftugung beiber Daumen und Druck ber beiben Ringer, fucht man biefe Schnitt von beiden Seiten langs bes Triebes fo weit zu fpalten, bam bas Blattauge beim Einlegen in perpenditularer Stellung mit ber au gerichteten Spige bes Triebes einen rechten Bintel bilbe und bie Schnit

wunde auftlaffend bem Boben augefehrt fich befinde. Jeber Ableger wird befanntlich mit einem Safchen befestigt, Die zwei Boll tiefe Rille wieber geebnet und etwas angebrudt, worauf nun bie Erbe mit Balbmons ober Rabelftren bebedt wirb, um bas Anstrodenen ju verbinbern. Bas bas Cinftugen eines jeben Ablegers anbelangt, mas bisweilen ohne Ueberlegung geschieht, fo finden wir ein folches verfrügetes Berfahren nicht gerechtfertigt, benn ba ber junge Trieb ohnebies icon eine Storung erleibet, murbe man burch Entfernung ber Spige bie Circulation des Saftes nicht allein zeitlich noch mehr bemmen, fondern es murbe auch ber Ableger bie Rahrungoftoffe, welche bie Atmosphare ibm bietet, nicht im Stande fein, aufzunehmen. Es follte überhaupt mabrend ber Rubeperiobe bochtens bas überfluffige Bolg eines feben abgulegenden Aftes entfernt werden, bingegen bas Befchneiben ber nicht abgelegten Aefte fo lange unterbleiben, bis fammtliche jungen Eriebe fic wieder in bas zweite Stadium ber Bachsthumsperiode befinden. Ift biefes ber Fall, so werben bie meisten Spigen ber fraftigsten Triebe etwas mehr ober weniger gurudgefest, wodurch wie leicht erfichtlich, ber Saftlauf gebemmt wird und biefer fich ben Ablegern weit mehr mittbeilt. Das Burudichneiben ber fammtlichen Ableger, bis auf nur wenige Augen über ber Erbe, wird baber bis jum nachftem Frubjahr verschoben, ju welcher Zeit auch untersucht wird, ob bie Ableger fich bewurzelt haben und werben biefe in foldem Salle vermittelft eines Deffers vom Dutterftamme getrennt. Diejenigen hingegen, welche bis zu biefer Beit nur ben Callus bilbeten, burfen nicht vom hauptstamme getrennt werben, fonbern es erbalt ein jeber Ableger, je nach Beschaffenbeit, einen mehr ober minber tiefen Ginfcnitt. Sammtliche Ableger behalten ibre Blate bis 2um nachstem Krübiabr, wo fie alsbann auf ein aus nabrhafter Erbe beftebenbes Beet ju ihrem ferneren Bachsthume in geboriger Entfernung andgepflangt merben.

Die Bermehrung aus Stecklingen geschieht ebenfalls im Brubfabre und Sommer, und hangt bas Bebeiben gu beiben Beiten von lebung und großer Aufmertfamteit ab. Bu ben erften Stedlingen werben bie gnt reif gewordenen Sommertriebe vor Eintritt bes Saftes abgefcnitten und bis jum Gebrauch an einem fublen Drte, etwa in einem Reller auf feuchten Sand gelegt ober eingestedt, aufbewahrt. Ift jedoch ein geeignetes Lotal vorhanden, fo tann bie Bermehrung icon im Februar veranlaßt werben. Hierzu wählt man nur folche Triebe, welche geringes Medulla befigen, und wird jeder Stedling nabe am unterften Ange mit einem icharfen Deffer quer burchgefchnitten, über bem britten Ange jeboch abgefdrägt. Die jugefdnittenen Stedlinge werben alebann einen halben Boll tief, entweber in fleine transpor table Raftchen,ober auch in bagu geeignete Blumentopfe, welche mit Diftbeeterbe und einem geringen Theile gefleinertes Moos vermifcht ift, angefüllt find, einge-Redt und etwas angebrudt. Sind fie angebraufet, fo giebt man ihnen einen icattigen, möglichft fenchten Stanbort in einem Raltbanfe. Die Steds linge mit Glasgloden gegen Ginwirfung ber Atmofphare gu fchugen, ift gerade nicht nothig, gefchieht es aber, fo burfte biefes nur anfanalic Ratthaft fein, und muffen bie Gloden fogleich wieber entfernt werben. wenn eine augenblickliche Begetation bie Anospen belebt. Bei abgeichloffener Luft entwickeln bie Augen wohl früher ihre Blatter oft auch fleine Triebe, jeboch entstanben biefe burch Ueberreigung und wird ben Stedlingen baburch bie geborige Zeit jur Callusbilbung entzogen, mas ein gangliches Absterben gur Folge bat. Dan beachte baber and bierbei Die allgemeine Regel: "Daß bas Gubject fich in einem warmeren Raume befinde als ber ber Luft". Aus biefem Grunde follten bie Glas, gloden hier nicht in Unwendung tommen, vielmehr follte biefes burch leicht awischen bie Stecklinge eingestreutes gefleinertes Moos bewirft werben. - Go lange die Temperatur im Saufe bei Tage vermittelft Sonnenwarme nicht 8-100 R. überfteigt, tonnen Die Stedlinge, naturlich unter Beschattung, ohne Beforgnig ihren Plat behalten, fpater ift es aber beffer, wenn eine Rallusbilbung fichtbar, fie in ein temperirtes Miftbeet au bringen. Ift endlich eine Burgelbildung erfolgt, fo barf man allerdings bie Stecklinge nicht weiter beifammen laffen bis eine formliche Bewurzelung ftattgefunden bat, fondern fie muffen frubzeitig einzeln in fleine Topfe gepflanzt werden, damit man fie im Laufe bes Sommers ohne Rachtheil je nach Bedürfniß in größere Töpfe pflanzen Rach dem erften Berfegen behalten bie Stedlinge ihren erften Dlas im Diftbeet inne, ober man giebt ihnen einen andern etwas marmeren Plat in irgend einem anberen Diftbeete gum Anwachsen und ferneren Bewurzelung. Sobald biefe erfolgt, muß man bie jungen Bflanzden burd mehr Luften abzuharten fuchen und bann, etwa Ausgange Dai, ine Freie auf ein ber Sonne frei ausgesettes Beet bringen, mo fie erft leicht beschattet werben. Damit bie Topfe nicht leicht and trofnen, futtert man fie in Sand ober Erbe, fprift bie Blatter bei trofener Bitterung an jedem Morgen und Abend und verfest die jungen Pflangden, wenn bie Burgeln ben Rand bes Topfes erreichen in größere Topfe obne ben Ballen ju ftoren, wobei man fich einer aus gleichen Theilen beftebenden Diftbeet- und faferigen lehmigen Rafenerde bebient. Bis nachften Berbft läßt man ben jungen Pflangden bie geborige Pflege angebeiben, bringt fie aber bei Gintritt bes Froftes bas erfte Sabr in ein froftfreies Cotal zur Ueberwinterung. Im nachftem Jahre merben bie Pflanzen aus ben Topfen berausgenommen und auf ein gut anbereitetes Beet ausgepflangt. Da nun aber Stecklinge gegen Samen pflangen einen ichlanten Buchs bilben, fo muffen bie Commertriebe ber jungen Pflanzen in ben erften vier bie fünf Jahren alljährlich geborig eingeftust werben, bamit fie eine gefälligere Form annehmen.

Was die im Sommer zu machenden Stecklinge betrifft, so sind die jungen Triebe erst dann dazu am geeignetsten, wenn der Baum sich in seiner kurzen Ruheperiode besindet. hierzu wählt man gut ausgewachsene Triebe, schneidet diese auf gleiche Weise als die vorhergehenden; jedoch sucht man bei diesen die daran befindlichen Blätter unverletzt zu erhalten. Verner steckt man diese Stecklinge gleich jenen in kleine mit Mistbeeterde und einem kleinen Jusas Moos angefüllte Rästchen, Töpse oder auch gleich in den freien Grund eines kalten Mistbeetes. Da bei diesen Stecklingen nicht zu befürchten ist, daß die jungen Blattaugen sich bei geschlossener Lust bald entwickeln, so behandelt man diese wie jede Hauspstanze; in dem ersten Stadium würde die abgeschlossene Lust die Blätter wenigstens frisch erhalten, und sie zur Reise des jungen holzes und deren Augen als mitwirkende Ernährer beitragen. Es ist daher genug, wenn aufänglich nach Sonnenuntergang und am frühen Morgen durch

Lästen ber Fenster im Becte eine Enftbewegung bewerkteligt wird. Das fernere Luften mahrend Sonnenscheins muß natürlich im Berhaltnisse zu ben Stecklingen flehen. Anch mit bem Besprigen ber Stecklinge
muß man die größte Borsicht gebrauchen, soll das junge holz nicht in Fänlniß übergehen. Eine gehörige Beschattung gehört zur rechten Periode ebensalls zum hauptsächlichsten Bedingniß, jedoch barf babei den Stecklingen keinesweges das Licht entzogen werden, sie ist am besten mit Brettern, welche auf eine 11/2' von den Fenstern angebrachte Stellage

gelegt werben, ju erreichen.

Die fernere Behandlung haben biefe Stecklinge mit ben erften gemein, jedoch muffen biefe, wenn fie noch bis zum nachstem Berbste Triebe entwilkelten, zu ihrer ferneren Ausbildung in diefer Zeit wieder unter genfter gebracht werden. Erlangten die jungen Triebe in kurzester Zeit nicht etwa die gehörige Reife, so giebt man den Pflanzchen wenn zu befürchten, daß die Feuchtigkeit im Mistbeete zur Ueberwinterung derselben gefährlich werden könnte, einen hellen Plat in einem Ralthause nahe den Fenster. Besser ist es jedoch darauf hinzuwirken, daß die Stecklinge erst im nächsten Jahre ihre Triebe entwickeln; indem dann nicht allein auf ihre Kräftigung zu dieser Zeit mehr zu rechnen ist,

fonbern fie laffen fich auch leichter überwintern.

Erzielt man auch burch Stedlinge eine fichere Bermehrung, fo muffen wir ber Bervielfaltigung burch Pfropfen und Copuliren ber Burgeln ben Borgug geben, benn bie Berebelung gelingt leicht, bas Ebelreis entwickelt im erften Jahre weit fraftigere Triebe, als biefes burch andere Bermehrungsarten zu erreichen ift. Bu biefem Zwed werben im fpaten Berbft ober Anfangs Binters, wenn ein vorangegangener Kroft bie Säfte einer starten Gingko biloba zurückbrängte, 3—5" starte, wo möglich glatte Burgel abgeschnitten, und nachdem man bie überfiffigen Kafern von jeder Burgel entfernte, werden die übrigen forgfältig mit Baldmoos umgeben und biefes mit Baftfaben befestigt; boch barf bie Umgebung bes Moofes nicht zu weit reichen, bamit man fpater beim Beredeln nichts bavon zu entfernen brancht. Ift nun jebe Burgel einzeln eingefest, fo bringt man biefe auf ein zubereitetes Moosbeet in einem Barmbaufe ober noch beffer in ein Bermehrungshaus, wo mit leichter Rabe eine Bobenwarme erreicht werben tann. Sammtliche Burgeln werben, nachdem ber obere Theil etwas entbloft, gleichfam in biefes Moos emballirt, man lagt ihnen eine Bobenwarme von 10-120 R. angebeiben, mb wird bas Moos burch abwechfelnd leichtes Benegen mit verfchlas eenem Baffer in einem fenchten Buftande erhalten. Rach einiger Beit verben fich neue Burgelfafern gebildet haben, und es tann nun Berebeln gefdritten werben. Auf welche Beife man bas Reis mit bem obern Theile ber Burgel verbindet, ift bier gang gleich, wenn ich beibe Theile ohne Zwischeuraume zu bilben nur gut aneinander jegen, und nachdem bas Reis mit gesponnener Schaaswolle befestigt ift, werben bie Bunden mit fluffig gemachtem Dech ober mit gewöhnlichem Baumwachs bestrichen um fie vor Feuchtigfeit ju fcupen, und man tann ich eines guten Erfolges verfichert halten. Rach geschehener Beredelung verben bie Burgeln, ohne bei biefer Operation bas Moos von berfelben rifernt zu haben, wieber an ihren Plat in bas Moosbeet zurudgebracht, und bafelbft bis an die Beredelungsftelle eingefüttert, wo sie so lange

bleiben, bis bas Reis fich mit bem Stamm naber verbunden bat und eine merkliche Begetation bei erfterm eingetreten ift, worauf bann feber einzelne Burgelftamm, ohne bas Moos von ihm ju lofen, in einen Lopf gepflangt wird und die Zwifdenraume mit leichter Erbe ausgefüllt werben. Um die Begetation ju forbern, erhalten die Burgeln noch eine furge Beit Bobenwarme; nach Umftanben wirb ihnen biefe wieber entzogen, fie erhalten bann einen Plat nabe ben Fenftern im Bermehrungshaufe und endlich einen nicht allzuwarmen Plat im Diftbeete ober Ralthaufe. Auf Diefe Beife fucht man Die Ebelreifer fucceffive abzuharten, und pflangt fie bann im Dai auf ein Beet im Freien aus.

Roch verbient erwähnt zu werden, daß abgetrennte Wurzeln auf gleiche Beife behandelt, ebenfalls Triebe entwickeln, allein es geht bie Entwickelung viel langfamer und ift beshalb bie Beredelung vorzuziehen, ba man überbem noch ben Bortbeil bat, früher fraftigere Eremplare ju

erlangen.

Die Bermehrung aus Samen ift unftreitig bie Beste, ba man aus ihnen schon gesormte Baume zu ziehen im Stande ift. Go viel uns aber befannt, ift in Europa, außer Stalien, noch fein reifer, feimfähiger Same erzielt worden und finden wir Samen von biefem Baume noch in

feinem beutschen Samen-Bergeichniffe aufgeführt. *)

Befanntlich entfaltet bie Gingka biloba erft nach vielen Jahren in Deutschland ihre Pracht, und geben wir unter andern in Rachftebenbem ein Beifpiel: Der Runftgartner Berr Muller gu Salle a/S. fand beim Antritt feiner jegigen Stellung in ber Bartnerei bes Berrn Gebeimerath Bucherer vor 21 Jahren ein nur drei Auf bobes fcmachliches Erem: plar von anderen Bebolgen umgeben, welches in furger Beit nach bem Auffinben auf einen freien Rafenplat, in ber Nabe bes Bobnbaufes bes Berrn Gartenbesitere auf ber Gubfeite, gepflangt wurde. Done irgend eine Bededung gegen winterliche Ginfluffe angewendet ju haben, befinbet fich biefes Eremplar jest im fraftigem Buchfe; ber 5' bobe Stamm enthalt einen Durchmeffer von 8", in biefer Bobe geben bann mehrere ftarte Sauptafte, welche von bem Stamme bis jur Spige eine Lange von 18' (Rb.) meffen, bie Krone aber 12' im Durchmeffer entbalt. Da biefer Banm in lett verwichenen Jahren alljährlich von etwa 1' 3"-11/2' Lange und 3-4" ftarte Triebe entwickelte, fo fteht bei foldem Buchse in wenigen Jahren bie Aussicht zu einem mabren Prachteremplare bevor.

Garty. VIII. G. 142.)

Die Redaction.

^{*)} Anmerk. Siehe bie Berzeichnisse von Benary, Fr. A. Daage jun.
n a. in Ersurt von diesem Jahre. Im Jahre 1853 trug eine Gingko biloba in einem Garten in Harbte bei Ballenstedt Früchte. Ebenfalls im Jardin des plantes ju Paris. (S. hamburg. Gartztg. Heft 3. S. 141 vorigen Jahrg.)
Außer dem berühmten großen Eremplar im Garten zu Carlstuhe befindet sich eines zu Khritisch in Harefordschie in England von 49' (engl.) Hohe. (Pamburg.

Das

Veredeln der Gehölze und Obstbaume

durch Pelzen und Copuliren im Sommer.

Bon Fr. Loebel.

Geschah bas Berebeln im Sommer mit Reisern auch icon por meberen Decennien, fo halten wir es bennoch ber Dube werth, ein altes Berfahren ins Gebachtniß gurudgurufen. Befanntlich beginnt im Krubiabr bie Berebelung ber Baum, und Straucharten gu ber Reit. wenn bereits in bem anveredelnden Gegenstand Die Circulation bes Saftes eingetreten ift, bamit bas Ebelreis gleichfam einen zeitlichen Ernabrer au feinem fünftigen Bebeiben finde. Dftmale miggludt jedoch bie Berebelung in biefer Beit in Nordbeutschland ber flimatifchen Berhaltniffe megen, ober bei vielen Gehölgarten, wie g. B. bei Raftanien, bie ein fartes Mart besigen und bei benen bie Entwidelung bes Laubes gleich ber Blutbuche fruh von Statten geht, muß bie Berebelung im Frub: jabre besbalb unterbleiben, indem oftmals die Bitterung es nicht geflattete, Die Beredelung ohne Rachtheil früher vorzunehmen. Andererfeits beaunftigt eine ploglich eintretende warme feuchte Bitterung Die Begetation in ber Beife, bağ man die Berebelung unterlaffen muß, will man nicht alle Dube vergeblich verschwendet haben. Schneibet man jeboch bie Ebelreifer gu einer Beit, wenn noch feine merfliche Gafibewegung in benfelben mertbar ift und bewahrt fie an einem fublen, schattigen Orte auf, fo tann allerdings mit folden Reifern bie Berebelung felbst bann noch ju einer Zeit ausgeführt werben, wenn fich bei ben Bilblingen fcon bas junge Laub zeigt, ober bei anbern fogar bie gangliche Ausbildung bes Laubes ftattgefunden bat. Steht auch eine frate Berebelung einer fruberen im erften Sommer in Bezug auf eine fraftige Begetation ber Ebelreifer nach, fo ift bei jenen ein Anwachfen jeboch eben fo ficher. Da aber nicht bei allen Gebolzarten eine frate Beredelung gelingt und auch in ber Beit, in welcher bie Berebelung Ratt finden follte, viele Geschäfte brangen, fo ift von ber im Spatfom: mer beginnenden Beredelung ein weit ficheres Refultat gu erwarten.

Das Beredeln im Spätsommer wird zu der Zeit verrichtet, wenn die dazu dienenden jungen Triebe eine gehörige Reise erlangt haben. Unter dem Ausbruck "reis" ist gemeint, wenn die jungen Triebe sich soweit ausgebildet haben, daß sie wieder auf die Entwickelung künftiger Triebe arbeiten. Man kann annehmen, daß dieß in Norddeutschland bei vielen Gehölzarten in der letten Hälfte des August geschehen ist. In dieser Zeit beginnt man mit dem Beredeln derjenigen Gehölze,

wege auf. Diese brei Wege nun theilen bas Terrain in vier gleiche Flächen, die ber Form eines Quabrats ziemlich nahe tommen, und von benen jede ein Fontainenbaffin ins Centrum aufgenommen hat. Zwei von biesen bilben, wie schon erwähnt, die natürliche Grenze ber beiben

Seiten Promenaden.

Ein wenig tiefer in ben Garten binein, ba wo bas Reich bes englischen Style beginnt, befinden fich ju beiben Seiten ber großen Hauptfontaine auf bem tieferen Niveau, zwei Tempel, nur aus Glas und Eisen erbaut. Ihre Bestimmung ift, Statuens Gruppen Sous zu bieten. - In fpaterer Beit werben alle möglichen Urten von Kletterpflanzen biefe Tempel romantisch übermachsen, und, bem Auge fast unbemertbar, dunne Bafferichlauche, jum Behuf ber Baffertunfte an ihnen entlang gelegt fein. Am fuß biefer Tempel fentt fich ein Abbang, an welchem links und rechts vom hauptwege bas Baffer in Cascaben berabströmt, und in ber Rachahmung von Bafferfallen am Grunde über Kelfenftude wegplatichert. Zwei Refervoire werben bas berablaufenbe Baffer auffangen. Beiter feitwärts von Tempel und Cascaben erheben fich zwei conifche Sugel. Gie find überwolbt von Bogengangen aus Eifenguß, und mit niedlichen Arabesten vergiert. Die Arcaben rechts find für die iconften Rletterrofen bestimmt, mabrend bas Begenftud perschiebene ber auserwählteften Schling- und Rletter-Pflanzen umranten merben.

Die Gartenseite bes hügels, auf welchem bas Riefen Gebäube erbaut steht, ift in zwei Terraffen gehauen, von benen die zweite sowohl in der Horticultur, wie in architectonischer hinsicht die genaneste Erwähnung verdient. Die unbedeutendere erste Terraffe besteht aus einer breiten Promenade, und ist etwa acht Fuß tiefer als die Grundsläche bes Gebäudes. Um die directe Berührung der Fußgänger zu vermeiden, trennt ein schmaler sich sensender Rasen die Rieswege vom Gebäude. — Der Palast ruht im Ganzen etwa 16 bis 20 Fuß erhaben; auch erhebt sich haupt Parterresläche im Innern um mehrere Fuß über dem abschüssligen Rasenrande. Das Souterrain ober Rellerraum wird noch nicht

völlig occupirt.

Eine offne Balustrade läuft an biefer Terrasse entlang, und ist burch geschmadvolle Abschweifungen, wie in ber Mitte burch bie breifache Treppenreihe unterbrochen. Es mag bier jedoch bie Bemerkung an ihrem Orte fein, bag bas Gebaube tein echtes Parallelogramm bilbet, benn an ber Gartenfeite behnt fich ein Flügel, ber in vieredige Thurme enbet, fo weit aus, bag er beibe Terraffen einschließt, biesem reiht fich nun bie Baluftrabe an, und wird sowohl die zweite Terraffe von ber Hebergangs : Unlage, wie bie erftere von ber wichtigeren, ober zweiten getrennt. — Die nabere Umgebung bes Palaftes ift aufe reichbaltiafte mit Baffertunften und Sculptur geziert. — In abnlicher Beife ift bie Steifbeit geradliniger Wege burch fleine Fontainen, Statuen, und Kancy-Minmenbeete die gange lange bes Centralwege gehoben, und ift biefe Musichmudung fehr mobernen Urfprungs. In Uebereinftimmung mit ber geometrifden Symmetrie biefer brei geraben Begabichnitte correfpondirt bie nachfte Umgebung. Bege, in rechten Binteln mit ben Rabr- ober Sauptwegen, burdlaufen bie gange italienische Rlade. Aebnlich bem Ach sentenden Rasen, von dem wir früher in der erften Terraffe präsnten, läuft ein Rasenstück, mit dem Flügel des Palastes parallel; pur mit dem Unterschiede, daß auf diesem die ganze Länge hinab Blus pendeete in Figuren ausgeschuitten sind, wodurch ein angenehmer Contrast

wirft worben ift.

Mogen immerbin bie verschiedenen italienischen Garten Berbienft empruchen, die ein bemerkenswerthes Rubebor au ben respective Landten bilben, giebt es boch wenige unter ihnen, wo nicht mehr ober imber bas Ange burch bie Berbrebungen fich beleidigt fublt, unter beren Druck einige Theile leiben. Baume findet man in Formen gewangt, bie mit bem grazilen Naturwuchs fo wenig im Ginflang; Blumenbeete in fo viele fpige Enden auslaufend, und bin und wieber gar me folde Ungereimtheit in ber Babl ber Bflangen mit benen fie befest worden; alles bies ubt auf Die Gefammt - Ericeinung folder Garten nichts weniger als einen befriedigenden Ginbrud. - Bieberum baben Andere fich in entgegengefeste Ertreme verirrt, um obigen Berbrebungen worzubengen, indem fie versuchten ben Garten in die fogenannte Ratur-Aulage umzuwandeln, in einer Lage, die fich für die geometrische ober italienifche befonders ichidte, ohne babei in Rudficht gu nehmen, bag and die natürlichfte Ungezwungenheit fo modificirt werben tonne, bag bod ben bezüglichen Erforberniffen bes individuellen Plages binreichend begegnet merbe. In ben Anlagen bes Ernftall-Palaftes ift nun beibes, ber italienische wie englische Styl bochft gelungen ansgeführt, und man fucht vergebens jene Grillenanfichten, Die andere Barten in abnlichen Situationen fo verunftalten, benn es ftellt fich in bem gangen Befen ein regelrechter Entwurf bar, und bie unterbrochenen Rafenflächen werben von den Baumen bubich garnirt fein, die fich in ihrem anmuthigen Raturmuchs merben ausbilben burfen.

Die Blumenbeete hier sind sich mehr ober minder alle ähnlich, und haben nur zweierlei Formen, während sie durch einen schmalen Strich in Berbindung ftehen; mit audern Worten eine abwechselnde Reihe von bald treisrunden, bald abgerundeten Parallelogramm Formen, und diese dann durch ein schmales Stückhen verbunden. So bilden sie une Art laufende Rette rund um den Rand eines jeden jener vier Rasseuslächen, während wie schon früher bemerkt, das Centrum von der kontaine occupirt wird. Zedes Beet, sowohl treisrund wie oblong, balt etwa acht Fuß im Durchmesser, und bildet ein Rasenrand von vier

Buf Breite Die Trennung vom Baffin.

Die herrlichen Evergreens, wie Araucaria imbricata, Cedrus Decdara und andere, die in dem milben englischen Clima unbedeckt dem Binter Trog bieten, baten in Abwechslung mit vier Piecen der Bild-

bauerfunft bie Ed-Begenftanbe.

Baren die Dimensionen des ganzen Flächenraums beschränkter und weniger großartig, wurde das Tout Ensemble gedrängt erscheinen, so aber bilden umfangreiche Rasenpläße geschickt die Mitte, und beseitigen das Risico des zu dicht gedrängten Raumes. — Im Berein mit den unzähligen Beeten, die man die ganze Länge des Gartens hindurch ersblickt, machen die Basen sich sehr hübsch, die an den Balustraden in ebenmäßigen Zwischenraumen, und mit hübschen Pflanzen besetzt sud.

Ein fünftlicher, aber nichts bestoweniger hubicher Berftof gegen bie Regeln ber Anlage icheint in ber Driginal-Ausführung nuternommen

Ajacis fl. pleno und mehrere andere, bahingegen die Barietäten ber Baume, Sträucher und Standen weniger erblich sind und ein großer Theil der Individuen einer neuen Generation wieder zurück strebt zur Urart, z. B. die Baritäten der Apfel, Birnen, Pflaumen, Stachelbeeren, Relle, Aurifel und andere.

Die britte Abtheilung der Beränderungen, die konstante, unterscheitet sich von der Borhergehenden darin, daß sie nicht unter der hand des Menschen, sondern in der freien Natur durch verändertes Klima, Lage und Boden entstanden und daß sie Jahrtausende alt sind. Während bieser langen Reihe von Jahren haben die Ursachen, welche das erste veränderte Individuum hervorbrachten auf alle folgende Generationen eingewirkt. Ich habe vorher schon angemerkt, daß je mehr Generationen

eine Barietat burchgegangen, je fester ift fie eingefleifcht.

Es ift baber fcwer gu fagen, mas in ber Ratur urfprungliche Arten und was Baritaten find. 3ch mochte nicht fo weit geben und annehmen, baß nur bie Benera urfprunglich bei ber Schöpfung gebilbet wurden, und alle Arten berfelben nur Beranberungen ber unsprünglichen Form find. Diefes tann man eigentlich nur von fehr wenigen Genera mit Bestimmtheit fagen, wenigstens wie fie bis jest festgestellt find. Die Praxis zeigt, bag nicht alle Arten einer Gattung fich gegenseinig befruchten laffen, 3. B. nicht Pelargonium zonale und P. inquinans mit P. macranthum und ben vielen Sybriden babingegen nehmen P. zonale und P. inquinans einander an, und haben auch mehr Beichlechtähnlichfeit unter fich als mit ben anbern Arten. Petunia violacea und Petunia nyctaginifiora befruchten einander leicht, und es ift bestimmt eine Art. Die Beranderungen, welche Klima, Boben, Lage u. f. w. hervorgebracht, fo großartig fie auch fein mogen, fie muffen boch fo viel Berwanbicaft gurud gelaffen haben, bag bie Barietaten einer Art einander befruchten tonnen. Die Geschichte ber Sortifultur befigt in biefer Sinficht viele wichtige Data die Licht über die Berwandschaft ber Pflanzen verbreiten fonnten.

Es ift nicht allemal nöthig, daß der Zufall Samen dieser ober jener Art in ungleiche Klimate und Lagen verbreite; es kann schon bei der Schöpfung dieselbe Schöpfungs-Idee unter verschiedenen himmelstrichen oder Lagen als Pflanze emporgewachsen sein und sich hier, den Umftänden gemäß, entwickelt haben. Es ist eigentlich mehr wunderbar, daß nicht alle Pflanzen in ungleichen Klimaten, Lagen und Bodenarten ungleich werden, als daß dieses nur bei einigen der Fall ist, indem die Pflanze so sehr von diesen Umständen abhängt; ja diese gewissermaßen einen Theil ihres Lebens ausmachen. Doch wir kehren zu den Beränderungen zurück, welche unter und vermittelst der Kultur hervorgegangen; sie sind für uns die Wichtigsten geworden.

Ich will keinesweges alles was in diefer Art geschen ift als ein Berdienst ber Menschen anrechnen, ober als das Resultat ihres wohlberechneten Strebens. Die Roth zwang unsere Borsahren schon im grauen Alterthum, die ihnen wichtigsten Nahrungspflanzen anzubauen. Sie lauschten es unter ihrer Praxis bald ber Natur ab, unter welchen Bedingungen die Pflanzen am besten gediehen und ihnen den meisten Gewinn brachten. Biele der glücklichen Beränderungen erschienen im Laufe der Zeit als Jugabe und unerwartet. Erst in späterer Zeit haben

einzelne Rultivateure angefangen besonders dahin zu streben Barietäten hervorzubringen, und wir muffen staunen, wenn wir das Resultat überbliden, was man durch die Rultur mit und ohne Absicht hervorge-

bracht bat.

Biele Botanifer nennen, von ihrem Standpunfte aus, jebe Beranberung burch bie Rultur eine unnatürliche Berunftaltung. Der Gartner, ber Garten- und Blumenfreund nennen es eine Bereblung. 3ch laffe es bier babin geftellt fein, wer ben rechten Ausbruck gemablt bat; es wird mir aber immer fcwer ju glauben, bag bie Rofe in ihrer iconften Form, bie Auritel in ihrem Farbenfchmels, bie taus fende practwollen Barietaten ber Dablien Berunftaltungen fein follten. Die herren muften auch mit berfelben Berachtung bie burch bie Rultur gewonnenen Gemufe und Früchte von fich abweisen. Berunftaltungen mogen fie fein, bie kultibirten Pflanzen (über ben Geschmad barf man nicht bisputiren), aber unnatürlich find fie wenigstens nicht. Die Beranberungen find in ber Ratur burch bie Ratur und folglich natur= gemäß entftanden. Die Pflanzen, welche fich verandern und verandert haben, empfingen für biefe Beranberungen von ber Natur die Empfanalichkeit bagu, auch hat fie moblweislich bie Grengen bestimmt, wie weit jebe Beranberung fich erftreden barf.

Man glaubt im Allgemeinen und auch ich bin der Ansicht gewesen, daß diese Beränderungen nur durch den Zusall hervorgebracht und von demselben geleitet würden; aber bei genauer Betrachtung sindet man, daß auch hier weise Gesete walten. Ich will es versuchen einige dieser Gesete darzulegen und bin überzeugt, daß hier noch ein weites Feld zu interessanten Entdeckungen offen steht. Im Allgemeinen kann ich nur so viel sagen, daß die Pflanzen, welche uns zum Nugen gereichen, durch eine zweckmäßige Kultur mehr an Brauchbarkeit gewinnen. In hinsicht auf Schönheit haben die Nuppstanzen selten gewonnen; einige haben sogar ein sast ungestaltetes Ansehen erhalten, ich erinnere hier an den Rohlrabi, die Kopstohlarten u. a. Aber auch einige Ruspstanzen, zumal unsere Früchte haben sich verschönert. Solche Pflanzen hingegen, deren Bestimmung es zu sein scheint uns durch die Schönheit ihrer Blumen und Blätter zu erfreuen, haben sich verschönert, und alles dieses auf eine Weise, die auch hier das Wollen einer höheren Weisheit be-

urfundet.

Es sind allen Beränderungen gewisse Gränzen gesett; keine Pflanze darf aus sich felbst heraustreten und in die Form einer andern übersgeben: eine jede bildet nämlich auch in ihrer außern Gestalt ein Glied in einer zusammenhängenden Kette und darf ihre Stellung nicht verlassen. Apsels und Birnen-Arten, so nahe sie einander stehen, sind bei all ihren tausendfältigen Beränderungen nicht in einander übergegangen, sondern sind noch immer selbst an jedem ihrer einzelnen Theile zu unterscheiden.

Die Beränderungen, welche die Kultur hervorgebracht, erftrecken sich auf alle Pflanzentheile, jedoch nicht gleichzeitig oder gleich start bei einer und berfelben Pflanze. Die Burzel verdickt und bereichert sich mehr mit nährenden Stoffen, bei den Burzelgewächsen; ja viele, die im wilden Zustande salzig und giftig waren, werden durch Kultur saftig und nährend; die Farben der Burzeln werden dann oft höher und klarer und varifren in verschiedenen Rüancen, 3. B. Mohrrüben, Beete, Rohl-

4 '

rabi. Die Anschwellung und Bereicherung bes Stammes finden wir beim Rohlrabi und dem Spargel; die Blattstengel schwellen an beim Rhabarber und die scharfe Saure milbert sich bei den dickstenglichten Barietäten, dem Mangold einer Barietät der Beete, wo die Blattrippen

auf Roften ber Burgel ausgebildet find, bem Carbon u. a.

Die Blüthenstengel haben in Dice, Zartheit und an Inhalt zuge-nommen beim Broccoli; beim Blumenfohl hat sich die Anzahl ber Blumenknospen vermehrt und brangen fich biefe gusammen in einen bichten Die Angahl ber Blatter hat zugenommen und find fie größer, murber und nahrender geworben beim Spinat, ber Bartenmelbe, bem Ampfer, ben Sallaten, ben Blatt- und Ropffohlen u. f. w., auch tommen bier oft eigentliche Beranderungen in ber Farbe vor, g. B. in roth und gelb bei Sallat, Robl und Melbe. Bei ben Artischofen bat fich ber Blutbentelch vergrößert und bereichert. Bei andern Pflanzen, beren Krucht uns gur Rabrung bienen tann, erftreden fich bie Beranberungen auf biefe ober auf die Befleidung ber Samen, wie bei Gurten, Melonen, Rubiffe, Stachel: Erb: und himbeeren, alles fogenante Dbft als: Apfel, Birnen, Pflaumen, Rirfchen u. f. w. Diefe find faftiger, wohlichmedenber, größer und oft weit schoner und einladender geworden, als fie es im wilben Buftande waren (man vergleiche nur ben fauren, grunen, fleinen, wilden Solgapfel mit unfern vorzuglichen Batietaten), und treten bie meiften Fruchtarten in taufend ungleichen Barietaten auf, welche auch oft Ungleichheit zeigen in Sinficht auf ihre Anwendbarkeit, als Roche, Deffert-, Ciber Frucht u. f. w. Bei ben Arten mit egbaren Samen als Erbfen, Bobnen u. a. erftreden fich bie Beranderungen auf biefe, und baben fie an Große und Guffigfeit gewonnen, auch find viele ergiebiger geworben. Auch die Schoten und Balge berfelben find veranbert, fo bag fie größer, genießbar und nabrender geworben. Die Budererbien und Schwertbobnen find folde Beranderungen. Bon den Betraibearten wiffen wir nicht einmal mehr, welche Grasarten bie Mutterpflangen bagu maren.

Die Beränderungen der Reifzeit verschiedener Barietäten verdient angemerkt zu werden. Besonders wichtig für uns ist sie beim Obste, durch dieselbe können wir uns des Genusses der Früchte das ganze Jahr hindurch erfreuen, indem einige Barietäten im Sommer andere erst später und später in unsern Magazinen nachreisen, und einige Barietäten erst dann esbar werden, wenn bald wieder neue Früchte da sind. Diese Erscheinung steht ziemlich isolirt beim Obste da; nur einige Melon Barietäten reisen erst später auf dem Lager nach. Es würde auch das ungleichzeitige Reiswerden der Samen bei andern Pflanzen ganz ohne Rupen sein. Bei Erbsen, Bohnen, Kartosseln sind wohl frühe und späte Barietäten entstanden, so daß man auch diese eine längere Zeit frisch genießen kann, jedoch reisen biese an der Pflanze

und nicht wie bas Winterobft in unfern Bermahrungsräumen.

Fast jebe Pflanze ist im wilden Zustande mehr oder weniger an eine bestimmte Bodenart angewiesen. Die Kartoffeln z. B. an einen etwas lehmichten Sandboden. Es wurde aber bei so nüglichen Pflanzen sehr die allgemeine Berbreitung einschränken, wenn sie im kultivirten Instande eigensinnig dabei beharren wollten. Wir finden aber, daß längst kultivirte Pflanzen besser ziemlich überall gedeihen, als die aus

bem wilden Zustande eingeführten; ja es haben sich sogar z. B. von der Kartossel, Barietäten gebildet, wovon die eine besser auf Sandboden, die andere besser auf Lehmboden u. s. w. gedeihet. Dieses ist auch bei Früchten der Kall und tritt besonders beim Weinstock recht klar in die Augen. Dieselbe Barietät, z. B, welche auf Johannisberg den edlen Johannisberger-Wein liesert, bringt auf anderm Boden und in anderer lage eine schlechte Weinart hervor, wo andere Barietäten sich wieder besser 'entwickeln. Dies ist auch der Fall mit allen andern Baritäten, so daß es ein eigenes Studium geworden, für die ungleichen Bodenarten und lagen solche Barietäten zu wählen, welche gerade auf dem bestimmten Plas am vorzüglichsten gedeihen, und den erwünschten Ertrag geben.

Mehr noch als an einen gewiffen Boden find bie Oflanzen an ein bestimmtes Klima gebunden, auch bier hilft die Ratur durch Barietaten: Bildung nach, wenigstens erweitert sie baburch bas Reich ber kultivirten niglichen Pflangenarten, und tritt biefes wieder beim Wein, bem Dbfte n. a. beutlich hervor. Es giebt g. B. Birnen und Apfel Barietaten, die im Rorden nicht mehr reifen und im Winter bort erfrieren, während andere Barietäten berfetben Urt dort jährlich reifen und fast nie vom Binter leiben. Das Rlima biefer Barietaten liegt mehrere bunbert Meilen ber Breite nach auseinander, und boch find es Barietaten ber-Es ift auch nicht immer im Rlima zu suchen, bag bie selben Art. Obstarten im Süden größtentheils faftiger find, als die im Norden: man bat fich in ben füdlichern ganbern nur mehr bemübet eble, fürs Alima paffende Sorten zu erziehen. Auch die Früchte des boben Norbens können faftig fein, welches z. B. ber Aftrakanische Sommeransel zeigt, welcher um Petereburg und im nördlichen Schweden faftig wirb wie eine Beintraube und flar und durchsichtig wie diese. Dieselbe Barietat wird hingegen im Guben troden und mehlicht, folglich gebort fie bem Rorben an. Durch fortgefestes Bemuben neue Barietaten ju ergieben wurde es bereinst gelingen die Obstarten bes Nordens nicht allein ju verebeln, sondern ben Dbftbau noch viel weiter nach Norden auszubehnen. Auch ber Beinftod hat icon Barietaten geliefert, beren Früchte 1 — 2 Monate früher reifer als die gewöhnlichen, und da auch bas Reifwerben bes holzes hier mit in Berbindung fteht, so paffen biefe Barietäten folglich für kältere Klimate. Der Wein gedeiht bis jest nicht in Schweben, weil ber Sommer nicht lang genug ift fur bie fpatreifenden Früchte und noch fpater reifenden Zweige. Ber weiß aber, ob nicht bereinft Baritaten entstehen, Die es möglich machen, bag bas Bereich bes Beinftodes fich bis an bie Malar-Ufer erftrectt.

Alle hier genannten Beränderungen der Form, der Qualität, Reifzeit n. f. w. bezwecken vorzugsweise den Nugen, und haben die Pflanzen selten hierbei in ästhetischer Hinsicht gewonnen. Der Kohl z. B., der als Rohlradi seinen Stamm, als Broccoli die Blüthenstengel, als Blumenkohl die Blüthenknospen, und als Blatte und Ropsschl die Blätter verändert hat (es klingt fast unglaublich, daß alle diese Barietäten von einer gemeinschaftlichen Mutter, einer in Europa wild wachsenden Brassica oleracea herstammen), ist in seiner Blume und Frucht immer der Rohl geblieben; dasselbe gilt von Sallat, Spinat, Ampher, Beete, Mohrrüben und allen übrigen Gemüsen: nur der nugbare Theil hat sich vortheilhaft verändert. Was für eine Zierpslanze sollte auch wohl

vie Natur hervorbringen aus der Rübe, der Kartoffel, dem Stachelbeersstrauche, wenn nämlich die Art nicht durch ihre Form in das Gebiet einer andern Art übergehen sollte? Die Blüthe des Obstbaumes, die schon im wilden Zustande schön ist, hat sich durch die Kultur noch vergrößert, auch sind gefüllt blühende Barietäten entstanden, die kleinen Rosen gleichen, da hört aber auch zugleich wieder die Fruchtbildung auf. Diese Pflanzen betamen Empfänglichkeit sich nach zwei ungleichen Richtungen, als Nuße und Zierpslanzen, auszubilden. Der Weinstock hingegen, dessen Frucht tausenbfältig variert, hat die Blumen nicht im mindesten verändert: aus der kleinen grünen Blume war nichts zu machen, wenn kie ihren Charakter behalten sollte.

Die Bierpflangen baben bauptfachlich nur Empfanglichkeit ihre Blumen zu verschönern. Ginige, welche hubiche Blatter haben verschönern and biefe, 3. B. das feine, frause Blatt des Tanacetum vulgare hat fich burch Rultur vielfach mehr getheilt und ift frauser und schoner geworden, die Blume biefer Pflange hingegen ift feiner Bericonerung Das gierlich gerichligt werben ber Blatter einiger Baumarten als Birten, Erlen u. f. w. gebort ebenfalls bier ber. Die Blatter vieler Pflanzenarten, welche im wilben Buftanbe etwas gefarbt maren, haben oft febr fcone Farben angenommen, g. B. Atriplex hortensis, Die Beta cicla mit ihren vielfach gefarbten Blattrippen, fo bag fie eine Decorations Pflanze geworben. Die Blatter vieler andern Pflanzen find gelb, weiß und roth marmorirt geworden und geben ber Pflanze ein zierliches Ansehen, wie bei Ilex Aquifolium fol. var. Es wird biefes mohl als ein franklicher Buftand betrachtet, jeboch befindet fich bie Pflanze im Allgemeinen gang wohl babei, und es pflangt fich biefes meiftens fort als Ba-Eine eigene zierliche Beranderung ift bei mehreren Baumarten bas Auswachsen ber Zweige lang und bunn, wodurch fie unvermogend werben fich aufrecht zu tragen und berab bangen. Bei ben Birten g. B. ift bies eine ziemlich häufige Erscheinung; fie tommt aber als Barietat bei ben meisten Baumarten vor und laßt fie fich fortpflanzen. Die Blumen, ber hauptfachlichste Theil ber Zierpflanzen, haben fic

Die Blumen, ber hauptsächlichste Theil ber Zierpflanzen, haben sich auf höchft mannigsaltige Art verschönert. Gine von den beliebteften Beränderungen berfelben ist das Gefülltwerden, wodurch namentlich die Rose, die Nelle, die Levtope, die Ramellie n. a. die Lieblinge der Blumenfreunde geworden sind. Man trifft sogar im wilden Zustande bisweilen gefüllte oder halbgefüllte Formen an, besonders bei den Rannusculaceen und Rosaceen, und ist es sehr wahrscheinlich, daß man die ersten gefüllten Blumen aus dem wilden Zustande in die Garten ausge-

nommen bat.

Obwohl bas Gefülltsein als eine rudfcreitende Methamorphofe anzusehen ift, indem fehr häufig höhere Organe als Staubfaben, Rebenkronen u. s. w. zu Blumenblätter umgebildet werden, so geschieht dieses auch hier nach wohlberechneten Planen, und werde ich einige Exempel

bier anführen.

Es ift bas Gefülltsein bei verschiedenen Familien sehr verschieden. Beiseinigen verwachfen alle Genitalien, b. h. gehen über in Blumenblatter, so baß die Blume badurch unfruchtbar wird, keine Samen trägt. Dieses ift 3. B. ber Fall bei ben Levkopen und mehreren andern mit dieser zu berselben Familie gehörenden Arten. Bei vielen verwachsen die Geni-

talien nur theilweise, und die Blume ift noch fruchtbar geblieben, 3. B. bei ben eingabrigen Ritterfporen, Delphinium Ajacis und D. Consolida, tabingegen bei ben mehrjährigen geben bie Gefüllten teinen Samen: et ift biefes auch weniger nothwendig, weil bie mehrjährigen fich leicht burd Burgeltheilung fortpflanzen laffen. Das Gefülltfein ber Compofiteen ift eigener Art. Die fogenannte Blume besteht in Diefer Kamilie ans vielen fleinen Blumden, welche jusammengebrangt und eingeschloffen find in einem gemeinschaftlichen Blutbenfeld. Bei ben meiften aus biefer Kamilie als Zierpflanzen aufgenommenen baben bie Blumchen, bie am Rande bes gemeinschaftlichen Blumentelches herum figen, Zungenform, 3. B. bei ben Sonnenblumen, ben Aftern n. a., und bilben bier bas, mas man gewöhnlich als Kronenblatter ber Blumen anfieht. Die Blumden nach ber Mitte bin, Die ber fogenanten Scheibe, find furz und robrenformig. Die des Randes find in ber Regel weibliche Blüthen, während bie mittleren furgen beiderlei ober auch nur mannlichen Gefchlechtes find, und theilen fie ben Randblumen bon ihrem Blutbenftaub mit, wodurch diefe jum Samentragen befähigt werben. Bei ben fogenannten gefüllten Compositeen aber, haben bie furgen Scheibenblumchen auch bie Form und die Farbe ber Randblumden angenommen, und find wie diese eingeflechtig-weiblich geworben, g. B. bei ben Dablien, wo fonft bie Scheis benblumden immer gelb find. Diefes Auswachfen ber Scheibenblumden geschieht auch noch in ungleicher Form; mitunter werben biefelben lang, röhrenförmig, und bilben bei ben Aftern bie fogenannten Robraftern; oder fie merben tutenformig wie bei vielen Dablien, ober es tommen moch fleine Blattchen aus einer folchen Eute hervor, auch Dies ift bei ben Dablien nicht felten. Die gefüllten Compositeen find aber nicht unfruchtbar; es tommen bei ihnen, in ber Regel nabe vor dem Abblühen der Blume, einige hermaphroditische ober auch männliche Blumen hervor, welche ben andern etwas Blutbenstaub mittheilen, weshalb auch bier Samen gewonnen wird; ja bei Calendula officinalis, mo bie Scheiben, blumden nur mannlichen Geschlechtes find, und folglich feinen Samen hinterlaffen und nur die Randblumen fruchtbar find, wird die Blume burch bas Gefülltsein viel fruchtbarer, benn bier auch werben bie jungenförmig auswachsenden alle weiblich und hinterläßt die gefüllte Blume ftatt eines Samenkranges viele und je mehr, je gefüllter fie ift. Aber nicht alle Blumen liefern gefüllte Barietaten. Die Compositeen g. B., bei denen im wilden Zustande alle Blumden lippenformig sind (die sogenannten Ligularien) tonnen fich natürlich nicht verboppeln. wenige bavon find eigentliche Zierpftangen, indem fast alle gelb blubend sind, 3. B. Lactuca, Picris, Hieracium u. a. Die Compositeen, beren Mitte ober Scheibe eine icone, buntle Farbe bat, welche fich oft über den untern Theil der Randblumen erftrect, z. B. bei Gorteria, Calliopsis bicolor, Gaillardia n. a. verdoppeln fich nie, wenigstens nicht wollständig; hier wurde bas Berboppeln ober bas Auswachsen aller Sheibenblumchen ihre Schonbeit beeintrachtigen. Nur bie Blume vergrößert fich bei einigen Arten und Die Scheibe wird noch buntler gefarbt und contraftirt fo iconer gegen bie hellen Randblumen ober beren ängern Spigen.

Ein abnliches ereignet fich bei vielen andern Pflanzen. Viola triwlor, welche befonbers burch ihre Form und regelmäßige Zeichnung gefällt, rundet ihre Blumenblätter mehr und mehr ab, wird größer und trägt die Farben mannigfaltiger und schöner auf; gefüllt wird sie nicht, dieses wurde sie auch entstellen; hingegen das ihr nahe verwandte Beilchen, Viola odorata, welches nur blau oder weiß ist, haben wir recht schön gefüllt. Bei den Pelargonien ist dasselbe Berhältnis. Die schön geaderten, vielfarbigen Barietäten füllen sich nie, aber das einfarbige Pelargonium zonale, P. inquinans hat man in doppelten Barietäten. Dasselbe wird man bei allen symetrischen Blumen antressen, d. h. bei solchen, welche immer nur auf eine Beise und zwar von unten nach oben in zwei gleiche Hälsten getheilt werden können, wenn bei diesen die entsprechenden Blumenblätter für sich anders gefärbt sind als die andern. Bei den Stiefmutterblumen z. B. sind die zwei obern Kronblätter dunkler, die drei untern heller und diese schön gestreift; bei den meisten Pelargonien sind die Abern in den obern Kronenblättern. Das Gefülltwerden würde hier eine Consusion verursachen, und diese versträgt sich nicht mit Schönheit.

Anders verhält es sich mit freisförmigen ober solchen Blumen, die man von welcher Seite man will in zwei gleiche Hälften theilen kann. hier haben alle Kronenblätter dieselbe Bedeutung und die Blume, selbst wenn sie schön gefärbt und gestreift ist, kann nur durch das Gefülltwerden in Ansehen gewinnen, indem da nicht selten alle Kronenblätter regelmäßig gezeichnet sind, das kleinste in der Spise gleich den größten Randblättern. Jedoch auch hier füllen die einfarbigen sich leichter als die vielfarbigen, besonders bei den einblättrigen Blumenkronen, z. B. bei der Aurikel, Primula elatior und Pr. acaulis. hier wurde namentlich bei der schön gefärbten Aurikel der hauptschmuck, das schöne Auge (der Eingang in die Blumenröhre) verdedt werden. Dahingegen

bat man bie gelbe einfarbige Auritel ftart gefüllt.

Blumen, welche nur einen Tag blühen, verdoppeln sich nicht, 3. B. Commelinen, während doch die verwandte Tradescantia virginians sich leicht verdoppelt. Eben so hat man Callystegia schön gefüllt und Rosen gleichend, dagegen Ipomoea und Convolvulus, welche ihr nahe verwandt sind, immer einsach, ebenfalls weil die Callystegia mehrere Tage und die Convolvulus und Ipomoea nur einen halben Tag blühen. Es scheint als wolle die Ratur nicht für so turze Dauer einen solchen Answand machen. Eigen ist auch noch, daß die rein himmelblauen Blumen sah nur einsach auftreten, und eigentlich auf keine Weise sich durch die Rultur verschönert haben. Die einzige Beränderung, welcher sie sich unterworsen ist, daß sie bisweilen in weis oder tiese himmelblau variüt haben

Ernstall - Palast zu Sydenham.

Bir enthielten uns bis jest jeber ausführlichen Mittheilung über biesen einzig und großartig in seiner Art dastehenden Erystalls Palast aus dem Grunde, weil und jede anthenthische Rachrichten darüber fehlten. Enthält auch fast jede englische Zeitung einen Artikel über diesen Palast, so sind diese Artikel meistens in so hochtrabenden Phrasen geschrieben, daß es fast schwer hällt das wirklich factisch bestehende herauszusinden. Es frent uns — Dank unserm geehrten Correspondenten in England — jest unsern Lesern etwas Ausführliches über diese, von Jahr zu Jahr immer noch mehr an Interesse gewinnende Anlage liesern zu können, wobei jedoch hauptsächlich nur das in hortikulturistischer Beziehung Wissenswerthe ausführlicher besprochen ist.

Der Erystall-Palast nimmt seine Richtung in der von der Morgens nach der Abendseite, und steht auf dem Gipfel eines hügels, der sich sauft nach den Seiten herabsenkt. In südlicher Richtung schweist der Blick über großartige Flächen waldreicher Scenerie. — Zu beiden Seiten des Gebändes laufen zwei lange Flügel mit der Lage des Gartens parallel, die zwei Terrassen einschließen, und ohne Zweisel viel Mühe

und Arbeit in ber Anlage gekostet haben.

Der Styl ber Anlage zeugt von bem Genie bes Entwerfers. Rabe bem Gebaube ift ber italienische Geschmad ausgeführt, um bem Regelmaaß des geometrischen Styls Rechnung zu tragen, das biefen 3meig bes Gartenwefens in ber Rabe von Gebauben bedingt, um fväter nach einer Art Uebergangs Anlage in die geniale Wildheit bes englischen ganbichaftsftyls mit ben wogenförmigen fühnen Sebungen und Senfungen bes Rafens, mit folangelnden Begen, größeren und fleineren Baum: und Strauch-Gruppen, in bie ungezwungenften Contouren fic ju berlieren. — Bis an bie Grenzen bes englischen Style burchläuft nun den italienischen Garten eine großartige geometrische Regelmäßigkeit; beren Eintheilung in ihrem Befentlichen eine breifache ift, nämlich eine hauptpromenabe ober bezeichnenber Central : Beg genannt und parallel mit diesem zu beiben Seiten zwei Rebenwege. — Der hauptweg führt von bem Frontportal bes Palaftes geraben Bege burch bie Mitte bes Altans eine Flucht Granittreppen binab, und die fogenannte Nebergangefläche hindurch, bis fast ans Ende, wo ein großes Circulars Baffin benfelben geschmadvoll aufhängt, aus beffen Mitte ein granbiofes fontainenspiel fich malerisch ausnimmt, und in ungabligen Strablen wiederspielt. Zwei fleinere Baffins, jedoch nicht in gleichem Niveau mit ber Sauptfontaine, fonbern bober liegend auf ber umfangreichen weiten Terraffe, fangen auf abnliche Beife bie beiden parallel Rebenwege auf. Diese brei Wege nun theilen bas Terrain in vier gleiche Flächen, die ber Form eines Quadrats ziemlich nahe tommen, und von benen jede ein Fontainenbassin ins Centrum aufgenommen hat. Zwei von diesen bilben, wie schon erwähnt, die natürliche Grenze ber beiden Seiten Promenaden.

Ein wenig tiefer in ben Garten binein, ba wo bas Reich bes englifchen Style beginnt, befinden fich ju beiben Seiten ber großen hauptfontaine auf bem tieferen Niveau, zwei Tempel, nur aus Glas und Eisen erbaut. Ihre Bestimmung ift, Statuen- Gruppen Schut ju bieten. - In fpaterer Beit werden alle möglichen Urten von Rletter: pflangen biefe Tempel romantifc überwachfen, und, dem Auge faft unbemertbar, bunne Bafferichlauche, jum Behuf ber Baffertunfte an ihnen entlang gelegt fein. Um Rug biefer Tempel fentt fich ein Abbang, an welchem links und rechts vom Sauptwege bas Baffer in Cascaben berabströmt, und in der Nachahmung von Bafferfallen am Grunde über Kelsenstude wegplatschert. Zwei Reservoire werden bas berablaufenbe Baffer auffangen. Beiter feitwarts von Tempel und Cascaben erheben fich zwei conifde Sugel. Gie find überwolbt von Bogengangen ans Eifenguß, und mit niedlichen Arabesten vergiert. Die Arcaben rechts find für die iconften Rletterrofen bestimmt, mabrend bas Gegenftud verschiedene der auserwähltesten Schlinge und Rletter-Pflanzen umranten werben.

Die Gartenseite bes hügels, auf welchem das Riefen: Gebäude erbaut steht, ift in zwei Terrassen gehauen, von benen die zweite sowohl in der horticultur, wie in architectonischer hinsicht die genaueste Erwähnung verdient. Die unbedeutendere erste Terrasse besteht aus einer breiten Promenade, und ist etwa acht Fuß tiefer als die Grundsläche bes Gebäudes. Um die directe Berührung der Jußgänger zu vermeiden, trennt ein schmaler sich sensener Rasen die Rieswege vom Gebäude. — Der Palast ruht im Ganzen etwa 16 bis 20 Juß erhaben; auch erhebt sich hoie Haupt-Parterressäche im Innern um mehrere Fuß über dem abschüssigen Rasenrande. Das Souterrain oder Rellerraum wird noch nicht

völlia occupirt.

Eine offne Baluftrade läuft an biefer Terraffe entlang, und ift burch gefcmadvolle Abichweifungen, wie in ber Mitte burch bie breifache Treppenreihe unterbrochen. Es mag hier jedoch bie Bemertung an ihrem Orte fein, bag bas Gebaube tein echtes Barallelogramm bilbet, benn an ber Gartenfeite behnt fich ein Flügel, ber in vieredige Thurme enbet, fo weit aus, bag er beibe Terraffen einschließt, biefem reiht fich nun bie Baluftrade an, und wird fowohl die zweite Terraffe von ber Mebergangs Unlage, wie die erftere von ber wichtigeren, ober zweiten getrennt. — Die nähere Umgebung bes Palaftes ift aufs reichhaltigfte mit Baffertunften und Sculptur geziert. — In abulicher Beife ift bie Steifheit geradliniger Bege burch fleine Fontainen, Statuen, und Kanco-Blumenbeete bie gange lange bes Centralwegs gehoben, und ift biefe, Ausschmudung febr mobernen Urfprungs. In Uebereinftimmung mit ber geometrifden Symmetrie biefer brei geraben Begabichnitte correfpenbirt bie nachfte Umgebung. Bege, in rechten Binteln mit ben Rabrs ober Sauptwegen, burchlaufen bie gange italienifche Flache. Aebnlich bem fich fentenben Rafen, von bem wir früher in ber erften Terraffe

erwähnten, läuft ein Rasenftud, mit dem Flügel bes Palastes parallel; nur mit dem Unterschiede, daß auf diesem die gange Länge hinab Blusmenbeete in Figuren ausgeschnitten sind, wodurch ein angenehmer Contrast

bewirft worben ift.

Dogen immerbin bie verschiedenen italienischen Garten Berbienft beanfpruchen, Die ein bemerkenswertbes Bubebor an ben respective gandfigen bilden, giebt es boch wenige unter ihnen, wo nicht mehr ober minder bas Auge burch bie Berbrebungen fich beleidigt fublt, unter beren Druck einige Theile leiben. Baume findet man in Kormen gezwangt, bie mit bem grazilen Raturwuchs fo wenig im Ginklang; Blumenbeete in fo viele fpige Enben auslaufend, und bin und wieber gar eine folche Ungereimtheit in ber Bahl ber Pflangen mit benen fie befest worden; alles bies ubt auf Die Befammt. Ericeinung folder Garten nichts weniger als einen befriedigenden Ginbrud. - Bieberum baben Andere fich in entgegengefeste Ertreme verirtt, um obigen Berbrebungen vorzubengen, indem fie versuchten ben Garten in die fogenannte Ratur-Anlage umjumandeln, in einer Lage, bie fich fur Die geometrifche ober italienische besonders schickte, ohne babei in Rudficht zu nehmen, bag and bie natürlichfte Ungezwungenheit fo mobificirt werben tonne, bag boch ben bezüglichen Erforberniffen bes inbividuellen Plages binreichend begegnet werde. In ben Aulagen bes Erpftall-Palaftes ift nun beibes. ber italienische wie englische Styl bochft gelungen ausgeführt, und man sucht vergebens jene Grillenansichten, die andere Garten in abnlichen Situationen fo verunftalten, benn es ftellt fich in bem gangen Befen ein regelrechter Entwurf bar, und bie unterbrochenen Rafenflachen werben von den Baumen hubsch garnirt fein, die fich in ihrem aumuthigen Raturmuchs merben ausbilben burfen.

Die Blumenbeete hier find sich mehr ober minder alle ahnlich, und haben nur zweierlei Formen, während sie durch einen schmalen Strich in Berbindung stehen; mit andern Worten eine abwechselnde Reihe von bald treisrunden, bald abgerundeten Parallelogramm Formen, und diese dann durch ein schmales Stückhen verbunden. So bilden sie eine Art laufende Kette rund um den Rand eines jeden jener vier Rasseuflächen, während wie schon früher bemerkt, das Centrum von den Fontaine occupirt wird. Jedes Beet, sowohl kreisrund wie oblong, halt etwa acht Juß im Durchmeffer, und bildet ein Raseurand von vier

Ruf Breite Die Trennung vom Baffin.

Die herrlichen Evorgreens, wie Araucaria imbricuta, Codrus Deodara und andere, die in dem milden englischen Clima unbedeckt bem Binter Trop bieten, bitden in Abwechslung mit vier Piecen der Bild-

banertunft bie Ed-Gegenftanbe.

Baren die Dimensionen des ganzen Flächenraums beschränkter und weniger großartig, wurde das Tout Ensemble gedrängt erscheinen, so aber bilden umfangreiche Rasenpläße geschickt die Mitte, und beseitigen das Ristev des zu dicht gedrängten Raumes. — Im Berein mit den machtigen Beeten, die man die ganze Länge des Gartens hindurch ers blickt, machen die Basen sich sehr hübsch, die an den Balustraden in ebenmäßigen Zwischenraumen, und mit hübschen Pflanzen besetzt sud.

Ein fünftlicher, aber nichts bestoweniger hübscher Berftoß gegen bie Regeln ber Anlage scheint in ber Original-Aussührung unternommen

worden zu fein, nämlich zwei freierunde Rhododendron Beete im Bergen bes Terraffengrundes in je einem ber beiben Quadratftude.

Da mo zwei Bege rechte Bintel bilben, sind biese runden Beete in die Eden eingeschoben worden, und ohne sich gegen die Bintel selbst zu vergehn, ist die Berbesserung so bewirkt, daß die Eden abgerundet wurden, wodurch das Ebenmaaß wieder hergestellt ist. Diese beiden Rhododendron Beete haben eine Borde von Scharlach-Pelargonien und gelben Calceolarien. Der Effect ist sehr hübsch; denn die lange Rettenzreihe der Blumenbeete wird durch diese Rondeles unterbrochen, so daß sie wie eine Gnirlande um die Rhododendron erscheinen.

Auf alle Falle bin ist dieses Ketten Muster von gelben Calceolarien und Scharlach-Pelargonien bas reichfarbigste ber Art in England; indem die Beete in doppelten Kändungen und wechselndem, Ovalje mit dem nächstfolgenden durch ein rothblauliches Band in der Berbeua "Lady Emma" als dritte Farbe in Berbindung stehen. Streng genommen ist obige Bepflanzung die einzige Musterpflanzung im ganzen Garten, denn die übrigen Beete füllen entweder Winkel aus, oder find

langs ben Promenaben angelegt.

Betrachten wir die Großartigkeit und Beite des Terrains, so ließe sich daraus schließen, daß dies der paffende Ort sein mußte, die größte möglichke Anzahl von Species und Hybriden für die Gruppenbeete anzuwenden. Man tänscht sich jedoch, denn dieselbe Einsachheit, die vom Anbeginn die Pointe der Anlage war, ist auch in der Ansschmückung und Bepflanzung der Gruppenbeete beobachtet worden. Mehr als zwei Orittel sämmtlicher Pflanzen bestehen aus den zwei schon erwähnten Arten: Scarlot Pelargonien und gelben Calceolarien. Bon erstern ist das beliebte Tom Thumb durchgehends angewendet; während die Berzbindungsbeete mit Berbenen, Petunien und ähnlichen Sachen besetzt wurden.

Im Ganzen burfte man nicht zu ftrenge Ansprüche machen an bem, was man diesen Sommer sah, ba bekanntlich zur Eröffnungsfeier im Juni die Auspflanzung in aller Eile geschehen mußte. In einigen Reihen von gemischten Scharlach Pelargonien sand man Punch, Frogmoro Scarlet und einige andre mehr. Diese Farbe prädominirte in den unzähligen Basen, während man die Besehung weniger im Bershältniß durch andere Farben vertreten sand. Alle Basen haben etwa einen Durchmesser von drei Fuß. Die gemischte Decoration berselben ift wohl nirgend wo bester ausgeführt als hier, und das Geheimnis besteht darin, daß man der ganzen Längenstäche dasselbe Colorit gab, und dieses ging aus vom anfänglichen Gelb und Beiß, um in den Gesammtschein des intensivsten Scharlachs zu endigen.

Der in andern Garten allgemeine Gebrauch, die Basen mit Rletterspflanzen zu besetzen und diese an denselben herabhängen zu lassen, scheintwon Sir Joseph Parton nicht in Anwendung gebracht worden zu sein. Bon Petunien fand man vier Arten benutt. Zwei röthlich purpurfarbene, die weiße Shrubland, die hier unter den Namen Royal White geht, vermuthlich weil sie von Rew bezogen worden und die Shrubland

Rose.

Berbenen florirten in ben blendensten Farben: Purpur, Scharlach, Carmoifin, Rofa, Beig und fo fort.

Rur zwei dunkle ftrauchartige Calceolarien fand man bort, nämlich Pluto, von großen Blumen und Lord of the Isles, fleinblüthig. Diefe jedoch höchst mangelhaft und ware es besser gewesen, hätte man diesen Inselkonig nie das Festland gewinnen lassen. — Bon hellfarbigen sah man drei Barietaten der alten beliebten rugosa, und die hübsche

amplexicaulis.

Bon Fuchsien sah am untern Ende des Gartens Corallina oder Carolina, wie man will, sie geht unter beiden Ramen, und die alte baxillaris oder globosa. Die Pflanzen waren für diese Saison jedoch jn jung, und wäre ein besseres Substitut globosa major. Noch weiter unten sah man Oenothera prostrata. Eine Pflanze die sich hübsich und munter ausnimmt und keine starke Belaubung entwickelt. Zwei kreisrunde Rhododendren-Beete, von 20 Fuß Durchmesser zu beiden Seiten der großen Central-Fontaine machten sich sehr gut und waren bordirt von Calceolaria integriolia und Nemophilen. — Myrtisolia und Wilsoni waren die Rhododendren Arten auf den beiden Beeten.

Die Form ber mittleren Abtheilung bes Terraffengrundes ift in ber Art eines Salbmonds, indem ber Saupt Central : Beg ben geraben Durchfdnitt bilbet. In biefem Theil fieht man baber gur Rechten und Litten beffelben correspondirend runde Beete von 20 guß Diameter, alle mit 6 Boll hoben Tom. Thumb bordirt, und in ber Mitte bann bie Ornopenblumen, wie Salvia patens, Ageraten, Heliotropen, Verbenen und andere. Zwischen ben Rreisbeeten fteht eine Reihe berrlich großer Araucaria imbricata, bie von ftarten Rupferbrahten gehalten werben. In ber Bobe von 3 fuß vom Grunde umgiebt ben Stamm eine weiche hulle, und von biefem halsband laufen in gleicher Entfernung 3 ftarte Aupferbrabte bis an bie Erbe, wo fie an Bolgflogen befeftigt find, bie bem Ange verborgen, in ben Boden eingerammt worden. Gine reizende Bierde fur die Fruhlinge Monate werden geradlinige Borben von Ericon um die Rhododendren- und Azaleen - Beete bilben; die ausbauernde Krica herbacea ist hauptsächlich gewählt, und wird im Frühjahr außererbentlich bunt und niedlich blubn.

Inm Schluß sei bemerkt, baß biese moberne Art bes Promenabenstyls Beifall und Bewunderung erregt hat. Geräumig wie das ganze Terrain ift, kommt es einem vermöge ber geschickten Bepflanzung boch vor, als wenn jeder Theil und jede Ede größer ware. In allen öffentlichen Gärten sieht man diesen Styl jest ausgeführt, und zwar alle Blumenbeete der Länge nach nahe den Begen. Wenn runde Beete am Eden angebracht und diese geschmackvoll abgerundet worden, ein wenig abwarts vom Wege eine Bosquetgruppe oder einzelne Exemplare von Baumen und Bosquet und längs des Centrums ein freier Raum zur Durchsicht beobachtet wird, so ist ein Garten dieser Art ein Muster ber Bollsommenheit, und dünkt wie schon erwähnt, dem fremden Auge weit größer, zumal wo vom Ansang bis ans Ende der Blick frei und

ungehindert burch bie Mitte fcweifen tann.

Ueber

Vermehrung der Gingko biloba (Salisburia adiantifolia).

Bon Fr. Loebel.

Diesen aus Japan in Europa eingeführten, in ber Lanbschaftsgart, nerei allgemein beliebten Baum, welcher entweber allein ober in Gefellschaft von mehreren an paffenben Stellen auf einem Rasenplag in ber Rabe eines Fußweges, wegen feines eigenthumlichen schonen bellgrunen Lanbes und wegen seines leichten Buchses eine angenehme Abwechselung mit ben andern Baum: und Straucharten bietet, vermiffen wir noch in mancher Garten-Anlage, woran vielleicht bie häufig miß

aludten Bermehrungeverfuche Urfache fein mogen.

Die Bermehrung wird burch Ableger, Stedlinge, Copuliren unt Pfropfen ber Burgeln, ober auch burch Samen bewirft; jeboch all biefe Berrichtungen erforbern bier weit mehr Aufmerkfamkeit, als biet bei vielen andern Gehölgarten ber gall ift. Bas bas Ablegen betrifft fo gefdiebt bies zu zwei verfchiebenen Jahreszeiten, nämlich im Frub jahr und Ausgangs Juni ober Anfangs Juli. Bu biefer Operation find im Frubjahr nur bie jungen Triebe bes verwichenen Jahres an tauglichften befunden. Ginen weit ficheren Erfolg erzielt man jeboch von ben im Sommer gemachten Ablegern und zwar in ber Zeit, in welche bie jungen Triebe einen Stillftand im Bachfen geigen und in ber fi fic an einer ferneren Triebentwickelung vorbereiten. Bevor bas Able gen beginnt, muffen naturlich bie in jeder Mutterschule gebrauchlichet Loderungen und Planirungen bes Bobens, in einer gewiffen Entfernung pom Stamme und etwas weiter als ber abzulegende Begenftand fit ausbreitet, vorangeben. Auch muß bie Begrenzung folder Beete, m ein Entweichen bes Baffers beim funftigen Begießen vorzubengen, ein Erhabenheit bilben. Ift biefes gefcheben, fo werben bie alteren Zweige um beren junge Eriebe mit leichter Dabe in bie Erbe bringen au ton nen, vermittelft ftarter haten auf bem Boben gebruckt gehalten. E erhalt fobann jeder abzulegende Erieb bicht unter bem Blattange, me des beim Ablegen ben Erdboden nach unten gefehrt, mit einem icharfe Deffer einen Querfonitt bis gur Balfte bes Martes. Durch Unter ftugung beiber Daumen und Drud ber beiben Finger, fucht man biefe Schnitt von beiden Seiten langs bes Triebes so weit zu spalten, bam bas Blattauge beim Einlegen in perpendifularer Stellung mit ber au gerichteten Spige bes Triebes einen rechten Bintel bilbe und die Schnit

wunde aufklaffend bem Boben zugekehrt fich befinde. Jeder Ableger wird bekanntlich mit einem hakchen befestigt, die zwei Boll tiefe Rille wieber geebnet und etwas angebrudt, worauf nun bie Erbe mit Balbmood ober Rabelftreu bebedt wirb, um bas Anstrodenen ju verhindern. Bas bas Einftugen eines jeben Ablegers anbelangt, mas bisweilen ohne Ueberlegung geschieht, fo finden wir ein foldes verfrubetes Berfahren nicht gerechtfertigt, benn ba ber junge Trieb ohnebies icon eine Storung erleibet, murbe man burch Entfernung ber Spige bie Circulation bes Saftes nicht allein zeitlich noch mehr hemmen, fonbern es murbe auch ber Ableger bie Rahrungoftoffe, welche bie Atmofphare ibm bietet, nicht im Stande fein, aufzunehmen. Es follte nberbanpt mabrend ber Rubeperiode bochftens bas überfluffige Bolg eines jeden abgulegenden Aftes entfernt werden, bingegen bas Befchneiben ber nicht abgelegten Aefte fo lange unterbleiben, bis fammtliche jungen Eriebe fich wieder in das zweite Stadium ber Wachsthumsperiode befinden. Ift biefes ber Fall, so werben die meisten Spigen ber fraftigsten Triebe etwas mehr ober weniger jurudgefest, wodurch wie leicht erfichtlich, ber Saftlauf gebemmt wird und biefer fich ben Ablegern weit mehr mittheilt. Das Burudichneiben ber fammilichen Ableger, bis auf nur wenige Angen über ber Erbe, wirb baber bis jum nachftem Frubjahr verfchoben, ju welcher Zeit auch untersucht wird, ob bie Ableger fich bewurzelt haben und werden biefe in foldem Kalle vermittelft eines Deffere vom Mutterftamme getrennt. Diejenigen bingegen, welche bis zu biefer Beit nur ben Callus bilbeten, burfen nicht bom hauptstamme getrennt werben, sondern es erhalt ein jeder Ableger, je nach Beschaffenheit, einen mehr ober minber tiefen Ginfdnitt. Sammtliche Ableger behalten ibre Dlage bis jum nachftem Frubjahr, wo fie alebann auf ein aus nahrhafter Erbe beftebenbes Beet ju ihrem ferneren Bachsthume in geboriger Entfernung ausgepflangt werben.

Die Bermehrung aus Stedlingen geschieht ebenfalls im Krübiabre und Sommer, und bangt bas Gebeiben ju beiben Beiten von Uebung nud großer Aufmertfamteit ab. Bu ben erften Stecklingen werben bie gut reif gewordenen Sommertriebe vor Eintritt bes Saftes abgefcnitten und bis jum Gebrauch an einem fühlen Orte, etwa in einem Reller auf fenchten Sand gelegt ober eingestedt, aufbewahrt. Ift jedoch ein geeignetes Lotal vorhanden, fo tann bie Bermehrung icon im Februar veranlagt werben. hierzu mablt man nur folche Eriebe, welche geringes Medulla befigen, und wird jeder Stedling nabe am unterften Auge mit einem icharfen Deffer quer burchgefdnitten, über bem britten Auge jeboch abgeschrägt. Die zugeschnittenen Stedlinge werben alebann einen halben Boll tief, entweder in fleine transpor table Raftchen,ober and in bagu geeignete Blumentopfe, welche mit Diftbeeterbe und einem geringen Theile getleinertes Moos vermifcht ift, angefüllt find, eingeftedt und etwas angebrudt. Sind fie angebraufet, fo giebt man ihnen einen fcattigen, möglichft fenchten Stanbort in einem Ralthaufe. Die Stedlinge mit Glasgloden gegen Ginwirfung ber Atmofphare ju fchugen, ift gerade nicht nothig, geschieht es aber, fo burfte biefes nur anfanalic katthaft fein, und muffen bie Gloden fogleich wieder entfernt werden. wenn eine augenblickliche Begetation bie Anospen belebt. Bei abgeichloffener Enft entwideln bie Augen wohl früher ihre Blätter oft auch

meinem biefe burch lleberreigung und mirb ben Jeit gur Callusbildung entzogen, mas Brieren im Folge bat. Man beachte baber auch bier-Dag bas Gubject fich in einem warmeren war is mer Buftu. Aus biefem Grunde follten bie Blas, as : Immendung fommen, vielmehr follte biefes burch and in Streffinge eingestreutes gefleinertes Moos bewirtt De Temperatur im Saufe bei Lage vermittelft note 5-10° R. überfteigt, fonnen bie Stedlinge, na ... wern eine Rallusbilbung fichtbar, fie in ein temperiries itmant. . berngen. 3ft endlich eine Burgelbilbung erfolgt, fo barf ier bie Stecklinge nicht weiter beifammen laffen bis eine Bemarzeiung ftattgefunden bat, fondern fie muffen frühzeitig Bedurfniß in größere Löpfe pflangen Nad bem erften Berfegen behalten bie Stecklinge ihren erften Diffbeet inne, ober man giebt ihnen einen anbern etwas Diffbeete jum Anmachfen und Gobald biefe erfolgt, muß man bie jungen Diene burch mehr Luften abzuharten fuchen und bann, etwa Aus-Mai, ind Freie auf ein ber Sonne frei ausgefettes Beet bringen, we ne erft leicht beschattet werben. Damit bie Topfe nicht leicht austreber, futtert man fie in Sand ober Erbe, fpritt bie Blatter bei motener Bitterung an jedem Morgen und Abend und verfest bie jungen Baungden, wenn bie Burgeln ben Rand bes Topfes erreichen in größere Emfe ohne ben Ballen gu ftoren, wobei man fich einer aus gleichen Theilen bestehenden Diftbeet- und faferigen lehmigen Rafenerde bebient. Die nachften Berbft lagt man ben jungen Pflanzchen bie geborige Mege angebeihen, bringt fie aber bei Gintritt bes Froftes bas erfte Sabr in ein froftfreies Cotal gur Ueberwinterung. Im nachftem Sabre werden die Pflanzen aus ben Copfen herausgenommen und auf ein gut aubereitetes Beet ausgepflangt. Da nun aber Stecklinge gegen Samen pfiangen einen folanten Buche bilben, fo muffen bie Commertriebe ber jungen Pflangen in den erften vier bis funf Jahren alljährlich geborig Bas bie im Sommer zu machenben Stedlinge betrifft, fo find bie

eingestust werden, damit sie eine gefälligere Form annehmen.

Bas die im Sommer zu machenden Stecklinge betrifft, so sind die jungen Triebe erst dann dazu am geeignetsten, wenn der Baum sich in seiner kurzen Ruheperiode besindet. Hierzu wählt man gut ausgewachsene Triebe, schneidet diese auf gleiche Beise als die vorhergehenden; jedoch sucht man bei diesen die daran besindlichen Blätter unverletzt zu erhalten. Berner steckt man diese Stecklinge gleich jenen in kleine mit Mistbeeterde und einem kleinen Jusas Moos angefüllte Käsichen, Töpse oder auch gleich in den freien Grund eines kalten Mistbeetes. Da bei diesen Stecklingen nicht zu befürchten ist, daß die jungen Blattaugen sich bei geschlossener Lust bald entwickeln, so behandelt man diese wie jede Hauspstanze; in dem ersten Stadium würde die abgeschlossene Lust die Blätter wenigstens frisch erhalten, und sie zur Reise des jungen Holzes und beren Angen als mitwirkende Ernährer beitragen. Es ist daher genug, wenn ausänglich nach Sonnenuntergang und am frühen Morgen durch

Luften ber Fenfter im Beete eine Luftbewegung bewerkftelligt wird. Das fernere Luften mahrend Sonnenscheins muß natürlich im Berhalte niffe zu ben Stecklingen flehen. Anch mit bem Besprigen ber Stecklinge muß man bie größte Borsicht gebranchen, soll bas junge holz nicht in Faulniß übergehen. Gine gehörige Beschattung gehört zur rechten Periode ebenfalls zum hauptfächlichken Bedingniß, jedoch darf dabei ben Stecklingen keinesweges das Licht entzogen werden, sie ist am besten mit Brettern, welche auf eine 11/2' von ben Kenstern angebrachte Stellage

gelegt werben, ju erreichen.

Die fernere Behandlung haben biefe Stecklinge mit ben ersten gemein, jedoch muffen biefe, wenn sie noch bis zum nächstem herbste Triebe entwilkelten, zu ihrer ferneren Ausbildung in dieser Zeit wieder unter Fenster gebracht werden. Erlangten die jungen Triebe in fürzester Zeit nicht etwa die gehörige Reife, so giebt man den Pflanzchen wenn zu befürchten, daß die Feuchtigkeit im Mistbeete zur Ueberwinterung derselben gefährlich werden könnte, einen hellen Plat in einem Ralthause nahe den Fenster. Besser ist es jedoch darauf hinzuwirken, daß die Stecklinge erst im nächsten Jahre ihre Triebe entwickeln; indem dann nicht allein auf ihre Kräftigung zu dieser Zeit mehr zu rechnen ist,

sondern fie laffen sich auch leichter überwintern.

Erzielt man auch burch Stecklinge eine fichere Bermehrung, fo muffen wir ber Bervielfältigung burch Pfropfen und Copuliren ber Burgeln ben Borgug geben, benn bie Berebelung gelingt leicht, bas Ebelreis entwickelt im ersten Jahre weit fraftigere Triebe, als bieses burd andere Bermehrungsarten zu erreichen ift. Bu biefem 3med werben im fpaten herbft ober Anfangs Winters, wenn ein vorangegangener Froft bie Gafte einer ftarten Gingko biloba gurudbrangte, 3-5" ftarte, wo möglich glatte Burgel abgeschnitten, und nachdem man bie überfluffigen Kasern von jeder Wurzel entfernte, werden die übrigen sorgfältig mit Baldmoos umgeben und biefes mit Baftfaben befestigt; boch barf die Umgebung bes Moofes nicht zu weit reichen, bamit man fpater beim Beredeln nichts bavon zu entfernen braucht. Ift nun jede Burgel einzeln eingefest, fo bringt man diefe auf ein zubereitetes Moodbeet in einem Barmbaufe ober noch beffer in ein Bermehrungshaus, wo mit leichter Rube eine Bobenwarme erreicht werben fann. Sammtliche Burgeln werben, nachdem ber obere Theil etwas entbloft, gleichsam in biefes Moos emballirt, man lagt ihnen eine Bodenwarme von 10-120 R. angebeiben. und wird bas Moos burch abmechfelnd leichtes Benegen mit verfclabenem Baffer in einem feuchten Zustande erhalten. Nach einiger Zeit berben fich neue Burgelfafern gebildet haben, und es tann nun um Berebeln geschritten werben. Auf welche Beise man bas Reis nit bem obern Theile ber Burgel verbindet, ift hier gang gleich, wenn beibe Theile ohne Zwischeuraume gu bilben nur gut aneinander legen, und nachdem bas Reis mit gesponnener Schaafwolle befestigt ift, berben bie Bunben mit fluffig gemachtem Dech ober mit gewöhnlichem Baumwachs bestrichen um fie vor Feuchtigfeit zu ichugen, und man tann i eines guten Erfolges versichert halten. Nach geschehener Berebelung berben bie Burgeln, ohne bei biefer Operation bas Moos von berfelben infernt zu haben, wieder an ihren Plat in bas Moosbeet gurudgebracht, un bafelbft bis an die Berebelungsftelle eingefüttert, wo fie fo lange

bleiben, bis das Reis sich mit dem Stamm naher verbunden hat und eine merkliche Begetation bei ersterm eingetreten ist, worauf dann jeder einzelne Burzelstamm, ohne das Moos von ihm zu lösen, in einen Lopf gepflanzt wird und die Zwischenräume mit leichter Erde ausgefüllt werden. Um die Begetation zu fördern, erhalten die Burzeln noch eine kurze Zeit Bodenwärme; nach Umständen wird ihnen diese wieder entzogen, sie erhalten dann einen Plat nahe den Fenstern im Bermehrungshause und endlich einen nicht allzuwarmen Plat im Mistbeete oder Kalthause. Auf diese Beise sucht man die Edelreiser successive abzuhärten, und pflanzt sie dann im Mai auf ein Beet im Freien aus.

Roch verdient erwähnt zu werden, daß abgetrennte Burzeln auf gleiche Beise behandelt, ebenfalls Triebe entwickeln, allein es geht die Entwickelng viel langfamer und ift deshalb die Beredelung vorzuziehen, ba man überdem noch den Bortheil hat, früher fraftigere Eremplare zu

erlangen.

Die Bermehrung aus Samen ist unstreitig die Beste, da man aus ihnen schön gesormte Bäume zu ziehen im Stande ist. So viel und aber bekannt, ist in Europa, außer Italien, noch kein reifer, keimfähiger Same erzielt worden und finden wir Samen von diesem Baume noch in

feinem beutiden Samen-Bergeichniffe aufgeführt. *)

Befanntlich entfaltet bie Gingka biloba erft nach vielen Jahren in Dentschland ihre Pracht, und geben wir unter andern in Rachftebenbem ein Beisviel: Der Runftgartner Berr Muller ju Salle a/S. fand beim Antritt feiner jesigen Stellung in ber Gartnerei bes herrn Gebeimerath Bucherer vor 21 Jahren ein nur brei guß bobes ichmächliches Erem: plar von anderen Behölzen umgeben, welches in furger Beit nach bem Auffinben auf einen freien Rafenplag, in der Rabe bes Bobnbaufes bes herrn Gartenbefigers auf ber Gudfeite, gepflangt wurde. Done irgend eine Bebedung gegen winterliche Ginfluffe angewendet ju baben, befinbet fich biefes Eremplar jest im fraftigem Buchfe; ber 5' bobe Stamm enthalt einen Durchmeffer von 8", in biefer Sobe geben bann mehrere ftarte Sauptafte, welche von bem Stamme bis jur Spige eine Lange pon 18' (Rh.) meffen, bie Rrone aber 12' im Durchmeffer enthalt. Da biefer Banm in lett verwichenen Jahren alljährlich von etwa 1' 3"-11/2' Lange und 3-4" farte Triebe entwidelte, fo ftebt bei foldem Buchfe in wenigen Jahren bie Aussicht zu einem mabren Brachterem: plare bevor.

Ju Paris. (S. hamburg. Gartzig. Deft 3. S. 141 vorigen Jahrg.)
Außer dem berühmten großen Exemplar im Garten zu Earisruhe befindet sich eins zu Whitsield in Harcfordshire in England von 49' (engl.) Höhe. (Hamburg. Gartz. VIII. S. 142.)

Die Redaction.

^{*)} Anmerk. Siehe bie Berzeichniffe von Benary, Fr. A. Saage sun. u. a. in Erfurt von biesem Jahre. Im Jahre 1853 trug eine Gingko biloba in einem Garten in Sarbke bei Ballenstedt Frückte. Ebenfalls im Jardin des plantes zu Barls. (S. hamburg. Gartztg. Best 3. S. 141 vorigen Jahrg.)

Das

Veredeln der Gehölze und Obstbäume

durch Pelzen und Copuliren im Sommer.

Bon Fr. | Loebel.

Gefchah bas Berebeln im Sommer mit Reifern auch icon por meberen Decennien, fo balten wir es bennoch ber Dube werth, ein altes Berfahren ins Gedachtniß gurudgurufen. Befanntlich beginnt im Arnhiabr bie Berebelung ber Baum- und Straucharten gu ber Beit. wenn bereits in bem zuverebelnben Begenftanb bie Girculation bes Saftes eingetreten ift, bamit bas Ebelreis gleichfam einen zeitlichen Ernabrer ju feinem fünftigen Gebeiben finde. Dftmals mißgludt jedoch bie Berebelung in biefer Zeit in Nordbeutschland ber klimatischen Berhalts niffe megen, ober bei vielen Gebolgarten, wie g. B. bei Raftanien, bie ein fartes Mart befigen und bei benen bie Entwidelung bes Laubes gleich ber Blutbuche fruh von Statten geht, muß bie Beredelung im Fruh: iabre beshalb unterbleiben, indem oftmals die Bitterung es nicht geflattete, die Beredelung ohne Nachtheil früher vorzunehmen. Andererfeits begunftigt eine ploglich eintretenbe warme fenchte Bitterung bie Begetation in ber Beise, bag man bie Beredelung unterlaffen muß, will man nicht alle Mabe vergeblich verfdwendet haben. Schneibet man jeboch bie Ebelreifer ju einer Beit, wenn noch feine mertliche Gaftbewegung in benfelben merkbar ift und bewahrt fie an einem fublen, schattigen Orte auf, fo tann allerdings mit folden Reifern bie Berebes lung felbft bann noch ju einer Zeit ausgeführt werben, wenn fich bei ben Bilblingen fcon bas junge Laub zeigt, ober bei anbern fogar bie gangliche Ausbildung bes Laubes ftattgefunden hat. Steht auch eine fpate Beredelung einer früheren im erften Sommer in Bezug auf eine fraftige Begetation ber Ebelreifer nach, fo ift bei jenen ein Anwachsen jeboch eben so sicher. Da aber nicht bei allen Gebolgarten eine späte Berebelung gelingt und auch in ber Beit, in welcher bie Berebelung Ratt finden follte, viele Gefchafte brangen, fo ift von ber im Spatfom: mer beginnenden Beredelung ein weit ficheres Refultat zu erwarten.

Das Beredeln im Spatsommer wird zu der Zeit verrichtet, wenn die dazu dienenden jungen Triebe eine gehörige Reise erlangt haben. Unter dem Ausbruck "reis" ift gemeint, wenn die jungen Triebe sich soweit ausgebildet haben, daß sie wieder auf die Entwickelung kunftiger Triebe arbeiten. Man kann annehmen, daß dieß in Rordbentschland bei vielen Gehölzarten in der letten halfte des August geschen ift. In dieser Zeit beginnt man mit dem Beredeln berjenigen Gehölze,

. .. . in einer andern Beit, wie g. B. im Frühjahre nicht willig ... रेक्क्युन्या द्वातुरक, ober auch mit folden, welche ftartes Medulla and in Seb Schneiben gut jeber anbern Beit nicht gut vertragen. Die Chanten beginnend, wird in die Stammrinde bes Bilblings in ente Ber geregeer Geute eines gegenüber befindlichen Aftes ober and eines angest Breces, gang wie beim Deuliren, bem lateinischen T abnlich, Buers und nach unten ein perpendicularer Langeschnitt mit Beiedlungsmeffert gemacht, ohne babei irgendwie ben Splint in Seidelen. Das Ebelreis, welches wie jum Contliren von einer Seine eine l'a" lange nach unten verjungt gulaufenbe Abidraauna mentit eines Deffers erhalt, wird nun zwischen bie Rinbe und Spient bergeftalt geschoben und etwas angebrudt, bag gwifden letterem und bem Chelreife burchaus feine Zwischenraume bleiben. Dierauf wirb De aufflaffende Bunde gegen Gindringlichkeit ber Atmosphäre mit weibem Baffreifen ober auch gesponnener Schafwolle bicht umbunden. wohrt bie faben mehr ober minber, je nach ber Starte bes Stammes und bes Ebelreifes, angezogen werben.

Bur Zeit, wo das Beredeln stattsindet, wirst die Sonne noch ziemlich fart, und um beren nachtheilige Wirfung auf das Ebelreis abzuwenden, sucht man das Beredeln auf der Nordseite des Stammes auszusühren. Kann dieses jedoch wegen Mangel eines der Beredelungsstelle
gegenüberstehenden Astes nicht an dieser Stelle geschehen, so wähle
man eine andere, nur nicht die Sübseite. Um dem Ebelreise nach der
Operation in manchen Fällen Schutz zu gewähren, eignen sich Platanenblätter vorzüglich. Es genügt ein Blatt für jedes Edelreis, welches
man an der Beredelungsstelle mittelst zarter Bastfäden befestigt.

Da ber Saft stets aufwärts strebt, um sich bem Ende ber Neste mitzutheilen, so muß man nach ber Berebelung diesen bem Ebelreis zuzuführen suchen. Es wird dieses auf mancherlei Beise bewerkstelligt, boch tann eine frühzeitige hemmung, auswärts von der Beredelungsstelle, bald nach dem Beredeln dem Reise mehr schaben als nüglich sein. Es ist daher besser, die ganzen Säste des Baumes dem Ebelreise erst nach vierzehn Tagen, oder in manchen Fällen, wenn der Baum in dieser Zeit noch vollsaftig wäre, erst nach drei zu gewähren. Behus dieses wird der Stamm 1½ über der Beredelungsstelle abgeschnitten, doch müssen die von hier abwärts dis zum Ebelreise besindlichen Neste incl. ihrer jungen Triebe unverletzt dis zum nächsten Frühjahre beibehalten werden, zu welcher Zeit der Stamm mit seinen Nesten über dem Ebelreise scharf abgeschnitten und mit Baumwachs bestrichen wird.

Es wird jedem Gehölze und Baumschul-Besiger einlenchten, welchen Borzug eine auf diese Beise ausgeführte Beredelung gegen eine andere aus oben augeführten Gründen hat. Wer noch das Absäugen (Ablactiren) bei manchen Gehölzen, wie z. B. bei Fagus atropurpurea answendet, bei dem dürfte diese Beredelung willige Nachahmung sinden. Man ziehe nur in Betracht, wie umständlich das Ablactiren ist, wie wir es noch vor Rurzem in einer nicht unbedeutenden Baumschule mit Buchen angewendet sahen, wo zu diesem Zwed die jungen Rothbuchen im Kreise einer Blutduche gepflanzt waren! — Selbst das Oculiren aufs schlessenden Auge, welches noch bei vielen Gehölzen angewendet wird, muß gegen diese Beredelung aus dem Grunde zurücksehen, indem das Ebels

mis im nächsten Frühjahre nicht allein eine frühere Begetation entwiktelt, sondern es ift auch nicht der Gefahr ausgesetzt, bei ftürmischer Bitterung abgebrochen zu werden, was bei Oculanten häufig der Fall

ift, wenn die jungen Eriebe auch befestigt maren.

Gehölze ober auch Obstbäume burch Copuliren im August ober Ansangs September zu veredeln, gelingt mit manchen Arten recht wohl, namentlich wird dieses bei Kirschbaumen angewendet, um im nächsten frühjahr dieser Beredelung überhoben zu sein. Bei dieser Beredelung hat man gleich jener zu berücksichtigen, daß sich das unterste Ange des Ebelreises einem am Wildlinge besindlichen Triebe gegenüber befinde. Ih jedoch kein geeigneter Trieb an der Beredelungsstelle vorhanden, so sollte wenigstens ein Auge des Wildlings dem Ebelreise gegenüber stehen, damit der Leittrieb oder Auge, welcher als Sastleiter zu betrachten, dem Ebelreise die nöttige Rahrung leichter mitzutheilen im Stande ist. Jum Berband des Ebelreises mit dem Wildlinge, genügt auch hierbei der Bast oder Wolle; doch ist es rathsamer sich der mit Baumwachs

beftrichenen Papierftreifen gu bedienen.

And jum Berebeln ber Beinftode ift ber Spatfommer am geeignetften, benn in biefer Beit verträgt er ben Schnitt febr gut, ohne, bag wie im Frubjahre es ber Fall ift, eine Saftergießung erfolgt. Ift auch erk im nachften Jahre ein gangliches Bermachsen bes Ebelreifes mit bem Mutterftamme ju gewärtigen, fo find bennoch in bem Mutterftamme fo viele Safte vorhanden, daß fich beibe Theile bis jum Berbfte fo weit mit einander verbunden haben werden, daß bie Edelrebe im nichften Frubjahr eine genugende Begetation zu entwideln vermag. Es geschieht biefe Beredelung burch Pfropsen und Copuliren, ba beibe Beredelungen ein gutes Anwachsen fichern, fobald biefe Operationen nur mit gehöriger Sorgfalt ausgeführt werden. Da jedoch bie Copulanten weniger ber Gefahr ausgeset find abgebrochen zu werben, fo muffen wir biefer Berebelung jeber andern ben Borgug geben. Junge fraftige Reben find hierzu am tanglichften, boch tonnen in Ermangelung biefer, and voriabrige Reben gum Berebeln genommen werben, wenn an biefen fich nur reife Reben befinden, und man von den zwei bis drei Augen, welche man an jeber Ebelrebe laft, Die Entwidelung junger Reben erwarten barf. Da überhaupt bas Mart ber zweijahrigen Reben viel bunner ift, auch die Dide ju bem Mutterftamme in gleichem Berhaltniffe feht, fo ift ber Erfolg bes Bermachfens beiber Theile auch gunftiger. Sei es in Beinbergen ober in Garten, es lagt fich auf biefe Beife bas Uebertragen einer ebeln Beinforte auf eine fchlechtere, mit geringer Rübe bewertstelligen. Das feilformige Abidragen bes Stammes und ber Ebelrebe gefchieht hierbei ebenfo wie bei jeber anbern Baumverebelung; auch wird bas Ebelreis, nachdem es bem Mutterftode genau ansgepatt ift, mit gewöhnlichen Lindenbaft umbunden. Diefer Berband wird bann mit fluffig gemachten, aus einem Pfund Rolophonium, 1/4 Bfund bicken Terpentin und 1/4 Pfund ungefalzener Butter bestehenben Rifdung, beftrichen. Diefe Difdung wird in wenigen Augenbliden fo bart, bag teine Fenchtigleit noch Luft in die Beredelungsftelle bringen fann. Es tann baber auch bie Beredelungsftelle ohne Beforgnig in bie Erbe tommen, und bie Chelrebe jum Schut gegen Bintertalte, in bie Erbe gelegt werben.

worden zu sein, nämlich zwei freisrunde Rhododendron Beete im Bergen bes Terraffengrundes in je einem ber beiden Quadratftude.

Da wo zwei Bege rechte Binkel bilben, find biese runden Beete in die Eden eingeschoben worden, und ohne sich gegen die Binkel selbst zu vergehn, ist die Berbefferung so bewirkt, daß die Eden abgerundet wurden, wodurch das Ebenmaaß wieder hergestellt ist. Diese beiden Rhododendron Beete haben eine Borde von Scharlach-Pelargonien und gelben Calceolarien. Der Effect ist sehr hübsch; denn die lange Kettenreihe der Blumenbeete wird durch diese Kondeles unterbrochen, so daß sie eine Guirlande um die Rhododendron erscheinen.

Auf alle Falle hin ist bieses Ketten Muster von gelben Calceolarien und Scharlach-Pelargonien das reichfarbigste der Art in England;
indem die Beete in doppelten Kändungen und wechselndem, Ovalje
mit dem nächstfolgenden durch ein rothbläuliches Band in der Berbena
"Lady Emma" als dritte Farbe in Berbindung stehen. Streng genommen ist obige Bepflanzung die einzige Musterpflanzung im ganzen
Garten, denn die übrigen Beete sullen entweder Winkel aus, oder sind

langs ben Promenaben angelegt.

Betrachten wir die Großartigkeit und Weite des Terrains, so ließe sich daraus schließen, daß dies der passende Ort sein müßte, die größt möglichste Anzahl von Species und Hybriden für die Gruppenbeete auzuwenden. Man täuscht sich jedoch, denn dieselbe Einfachheit, die vom Anbeginn die Pointe der Anlage war, ist auch in der Ausschmüdung und Bepflanzung der Gruppenbeete beobachtet worden. Mehr als zwei Orittel sämmtlicher Pflanzen bestehen aus den zwei schon erwähnten Arten: Scarlot Pelargonien und gelben Calceolarien. Bon erstern ist das beliebte Tom Thumb durchgehends angewendet; während die Berbindungsbeete mit Berbenen, Petunien und ähnlichen Sachen beset wurden.

Im Ganzen durfte man nicht zu ftrenge Ansprüche machen an dem, was man diesen Sommer sah, da bekanntlich zur Eröffnungsfeier im Juni die Auspflanzung in aller Eile geschehen mußte. In einigen Reihen von gemischten Scharlach Pelargonien fand man Punch, Frogmore Scarlet und einige andre mehr. Diese Farbe prädominite in den unzähligen Vasen, während man die Besehung weniger im Berbaltniß durch andere Farben vertreten fand. Alle Basen haben etwa einen Durchmeffer von drei Fuß. Die gemischte Decoration berselben ist wohl nirgend wo bester ausgeführt als hier, und das Geheimnis besteht darin, daß man der ganzen Längenstäche dasselbe Colorit geb, und bieses ging aus vom anfänglichen Gelb und Weiß, um in den Gesammtschein des intensivsten Scharlachs zu endigen.

Der in andern Garten allgemeine Gebrauch, die Basen mit Kletterspflanzen zu besetzen und diese an benselben herabhängen zu lassen, scheint von Sir Joseph Parton nicht in Anwendung gebracht worden zu sein. Bon Petunien fand man vier Arten benutt. Zwei röthlich purpursarbene, die weiße Shrubland, die hier unter den Namen Royal White geht, vermuthlich weil sie von Kew bezogen worden und die Shrubland

Rose.

4

Berbenen florirten in ben blendenften Farben: Purpur, Sharlah, Carmoifin, Rofa, Beig und fo fort.

Rur zwei dunkle ftrauchartige Calceolarien fand man dort, nämlich two, von großen Blumen und Lord of the Isles, kleinblüthig. Diese jedoch höchkt mangelhaft und wäre es besser gewesen, hätte man kien Inseltonig nie das Festland gewinnen lassen. — Bon hellfarbigen is man drei Barietäten der alten beliebten rugosa, und die hübsche

splexicaulis.

Bon Fuchsien sah am untern Ende des Gartens Corallina oder tarolina, wie man will, sie geht unter beiden Ramen, und die alte tarillaris oder glodosa. Die Pstanzen waren für diese Saison jedoch je jung, und wäre ein besteres Substitut glodosa major. Roch weiter taten sah man Oenothera prostrata. Eine Pstanze die sich hübsch mit munter ausnimmt und keine starke Belaubung entwickelt. Zwei kristunde Rhododendren-Beete, von 20 Fuß Durchmesser zu beiden Geiten der großen Central Fontaine machten sich sehr gut und waren werdirt von Calceolaria integriolia und Nemophilen. — Myrtisolia mid Wilsoni waren die Rhododendren Arten auf den beiden Beeten.

Die Korm ber mittleren Abtheilung bes Terraffengrundes ift in ber Art eines Salbmonds, indem ber haupt Central : Weg ben geraben Durchiconitt bilbet. In biefem Theil fieht man baber gur Rechten und Litten beffelben correspondirend runde Beete von 20 Auf Diameter, alle mit 6 Boll boben Tom. Thumb borbirt, und in ber Mitte bann bie Gruppenblumen, wie Salvia pateus, Ageraten, Heliotropen, Verbenen und andere. Zwischen ben Rreisbeeten fteht eine Reihe berrlich großer Araucaria imbricata, bie von ftarten Rupferbrabten gehalten werben. In ber bobe von 3 fuß vom Grunde umgiebt ben Stamm eine weiche bulle, und von diesem Halsband laufen in gleicher Entfernung 3 ftarke Aupferdrabte bis an die Erde, wo fie an holgflogen befestigt find, die bem Ange verborgen, in ben Boben eingerammt worben. Eine reizenbe Bierde für die Frühlings Monate werden geradlinige Borden von Ericon um bie Rhododendren- und Azaleen - Beete bilben; bie ausbauernbe Brica herbacea ift hauptfächlich gewählt, und wird im Krubiabr außerorbentlich bunt und niedlich blubn.

Jum Schluß sei bemerkt, baß diese moderne Art bes Promenabensthls Beifall und Bewunderung erregt hat. Geräumig wie das ganze Terrain ift, kommt es einem vermöge der geschickten Bepflanzung doch vor, als wenn jeder Theil und jede Ede größer ware. In allen öffentlichen Garten sieht man diesen Styl jest ausgeführt, und zwar alle Blumenbeete der Länge nach nahe den Begen. Wenn runde Beete an Eden angebracht und diese geschmadvoll abgerundet worden, ein wenig abwarts vom Wege eine Bosquetgruppe oder einzelne Exemplare von Bäumen und Bosquet und längs des Centrums ein freier Raum zurchssicht beobachtet wird, so ist ein Garten dieser Art ein Muster ber Bolltommenheit, und dünkt wie schon erwähnt, dem fremden Auge weit größer, zumal wo vom Ansang dis ans Ende der Blick frei und

ungehindert burch bie Mitte fcweifen tann.

Ueber

Vermehrung der Gingko biloba (Salisburia adiantifolia).

Bon Fr. Loebel.

Diefen aus Japan in Europa eingeführten, in ber Lanbichaftsgart, nerei allgemein beliebten Baum, welcher entweder allein oder in Gefellichaft von mehreren an paffenden Stellen auf einem Rafenplat in der Rabe eines Fußweges, wegen feines eigenthumlichen schonen hellgrunen Laubes und wegen feines leichten Buchses eine angenehme Abwechselung mit ben andern Baum- und Straucharten bietet, vermiffen wir noch in mancher Garten-Anlage, woran vielleicht die baufig miß-

aludten Bermehrungeverfuche Urfache fein mogen.

Die Bermehrung wird burch Ableger, Stedlinge, Copuliren und Bfropfen ber Burgeln, ober auch burch Samen bewirft; jeboch alle biefe Berrichtungen erforbern bier weit mehr Aufmertfamteit, als bies bei vielen andern Gebolgarten ber gall ift. Bas bas Ablegen betrifft, fo gefchiebt bies ju zwei verschiebenen Jahreszeiten, namlich im grub jahr und Ausgangs Juni ober Anfangs Juli. Bu biefer Operation find im Fruhjahr nur bie jungen Eriebe bes verwichenen Jahres am tauglichsten befunden. Einen weit ficheren Erfolg erzielt man jedoch von ben im Sommer gemachten Ablegern und zwar in der Zeit, in welcher bie jungen Eriebe einen Stillftanb im Bachfen zeigen und in ber fie fich gu einer ferneren Eriebentwickelung vorbereiten. Bevor bas Able gen beginnt, muffen naturlich bie in jeber Mutterfcule gebrauchlichen Loderungen und Planirungen bes Bobens, in einer gewiffen Entfernung vom Stamme und etwas weiter als ber abzulegende Begenftand fic ausbreitet, porangeben: Auch muß bie Begrengung folder Beete, um ein Entweichen bes Baffers beim funftigen Begießen vorzubengen, eine Erbabenbeit bilden. Ift biefes gefchehen, fo werben bie alteren Zweige, um beren junge Triebe mit leichter Dabe in bie Erbe bringen au tonnen, vermittelft ftarter haten auf bem Boben gebruckt gehalten. Es erbalt fobann jeber abzulegenbe Erieb bicht unter bem Blattange, wel des beim Ablegen ben Erdboben nach unten gefehrt, mit einem icharfen Reffer einen Duerschnitt bis jur Balfte bes Martes. Durch Unterftugung beiber Daumen und Druck ber beiben Finger, fucht man biefen Schnitt von beiden Seiten langs bes Triebes fo weit zu spalten, bamit bas Blattauge beim Ginlegen in perpendifularer Stellung mit ber anf gerichteten Spige bes Triebes einen rechten Bintel bilbe und bie Schnitt

wmbe aufflaffenb bem Boben gugefehrt fich befinde. Beber Ableger wird bekanntlich mit einem Satchen befestigt, Die zwei Boll tiefe Rille wieder geebnet und etwas angedruckt, worauf nun die Erde mit Balds moos ober Rabelftren bebedt wirb, um bas Anstrodenen ju verhindern. Bas das Einftugen eines jeden Ablegers anbelangt, mas bisweilen obne Ueberlegung gefchiebt, fo finden wir ein foldes verfrubetes Berfahren nicht gerechtfertigt, benn ba ber junge Erieb obnebies icon eine Storung erleibet, murbe man burd Entfernung ber Spige bie Circulation bes Saftes nicht allein zeitlich noch mehr bemmen, fonbern es wurde and ber Ableger bie Rahrungoftoffe, welche bie Atmofphare ibm bietet, nicht im Stande fein, aufzunehmen. Es follte überhaupt mabrend ber Rubeperiobe bochtens bas überfluffige Solz eines jeben abzulegenden Aftes entfernt werben, bingegen bas Befchneiden ber nicht abgelegten Aefte fo lange unterbleiben, bis fammtliche jungen Eriebe fic wieder in bas zweite Stabium ber Bachsthumsperiode befinden. biefes ber gall, fo werben bie meiften Spigen ber fraftigften Eriebe etwas mehr ober weniger zuruckgefest, wodurch wie leicht erfichtlich, ber Saftlauf gebemmt wird und biefer fich ben Ablegern weit mehr mittbeilt. Das Burudichneiben ber fammtlichen Ableger, bis auf nur wenige Augen über ber Erbe, wird baber bis jum nächstem Frühjahr verschoben, ju welcher Zeit auch untersucht wird, ob die Ableger fich bewurzelt haben und werben biefe in foldem galle vermittelft eines Meffers vom Mutterftamme getrennt. Diejenigen bingegen, welche bis ju biefer Beit nur ben Callus bilbeten, burfen nicht bom hauptstamme getrennt werben, fonbern es erhalt ein jeder Ableger, je nach Beschaffenheit, einen mehr ober minber tiefen Ginschnitt. Sammtliche Ableger behalten ihre Blate bis zum nachstem Frühjahr, wo fie alebann auf ein aus nahrhafter Erbe beftebenbes Beet ju ihrem ferneren Bachsthume in gehöriger Entfernung ansgepflanzt werben.

Die Bermehrung aus Stecklingen geschiebt ebenfalls im Arnbiabre und Sommer, und hangt bas Gebeiben ju beiben Beiten von Uebung und großer Aufmerksamteit ab. Bu ben erften Stecklingen werben bie gut reif geworbenen Sommertriebe vor Eintritt bes Saftes abgefchnitten und bis jum Gebrauch an einem fublen Orte, etwa in einem Reller auf feuchten Sand gelegt ober eingestedt, aufbewahrt. Ift jedoch ein geeignetes Lotal vorhanden, fo tann bie Bermehrung icon im Februar veranlaßt werben. hierzu mahlt man nur folche Eriebe, welche geringes Medulla befigen, und wird jeder Stedling nabe am unterften Auge mit einem icharfen Deffer quer burchgeschnitten, über bem britten Ange jeboch abgeschrägt. Die jugeschnittenen Stecklinge werben alsbann einen halben Boll tief, entweder in fleine transpor table Rafichen,ober and in bagu geeignete Blumentopfe, welche mit Diftbeeterbe und einem geringen Theile gefleinertes Moos vermifcht ift, angefüllt find, eingeftedt und etwas angebrudt. Sind fie angebraufet, fo giebt man ihnen einen icattigen, möglichft feuchten Standort in einem Ralthause. Die Stede linge mit Glasgloden gegen Ginwirfung ber Atmofphare gu fchugen, ift gerabe nicht nöthig, geschieht es aber, fo burfte biefes nur anfanglich flatthaft fein, und muffen bie Gloden fogleich wieder entfernt werben. wenn eine augenblickliche Begetation bie Anospen belebt. Bei abge= ichloffener Luft entwideln bie Augen wohl früher ihre Blatter oft auch

fleine Triebe, jeboch entstanden biefe burch Ueberreigung und wird ben Stedlingen baburch bie gehörige Beit jur Callusbilbung entzogen, mas ein gangliches Abfterben gur Folge bat. Man beachte baber auch bierbei die allgemeine Regel: "Dag bas Subject fich in einem marmeren Raume befinde als ber ber Luft". Aus biefem Grunde follten bie Glass gloden hier nicht in Anwendung tommen, vielmehr follte biefes durch leicht amifchen bie Stedlinge eingestreutes getleinertes Moos bewirft werben. - Go lange Die Temperatur im Saufe bei Tage vermittelft Sonnenwarme nicht 8-100 R. überfteigt, tonnen bie Stedlinge, nas turlich unter Beschattung, ohne Beforgniß ihren Plag behalten, fpater ift es aber beffer, wenn eine Rallusbilbung fichtbar, fie in ein temperirtes Miftbeet au bringen. Ift endlich eine Burgelbildung erfolgt, fo barf man allerdings bie Stecklinge nicht weiter beifammen laffen bis eine formliche Bewurzelung ftattgefunden bat, fondern fie muffen frubzeitig einzeln in fleine Topfe gepflanzt werden, damit man fie im Laufe bes Sommers ohne Rachtheil je nach Bedurfniß in größere Töpfe pflanzen fann. Rach bem erften Berfegen behalten bie Stecklinge ihren erften Plat im Diftbeet inne, oder man giebt ihnen einen andern etwas marmeren Dlag in irgend einem anderen Diftbeete gum Anmachfen und ferneren Bewurzelung. Sobald biefe erfolgt, muß man bie jungen Pflangchen burch mehr Luften abzuharten fuchen und bann, etwa Ansgange Dai, ine Freie auf ein ber Sonne frei ausgesettes Beet bringen. wo fie erft leicht beschattet werben. Damit bie Löpfe nicht leicht ans trofnen, futtert man fie in Sand ober Erbe, fprigt bie Blatter bei trofener Bitterung an jedem Morgen und Abend und verfest bie inngen Pflangen, wenn die Burgeln ben Rand bes Topfes erreichen in größere Topfe obne ben Ballen ju ftoren, wobei man fich einer aus gleichen Theilen bestehenden Diftbeet- und faserigen lebmigen Rafenerde bedient. Bis nachften Berbft lagt man ben jungen Pflanzchen bie geborige Pflege angebeiben, bringt fie aber bei Gintritt bes Froftes bas erfte Sabr in ein froftfreies Cotal gur Ueberwinterung. 3m nachftem Jahre merben bie Pflangen aus ben Topfen berausgenommen und auf ein gut anbereitetes Beet ausgepflangt. Da nun aber Stecklinge gegen Samen pflangen einen folanten Buche bilben, fo muffen bie Commertriebe ber jungen Pflanzen in ben erften vier bis fünf Jahren alljährlich geborig eingestutt werben, bamit fie eine gefälligere Form annehmen.

Was die im Sommer zu machenden Stecklinge betrifft, so find die jungen Triebe erst dann dazu am geeignetsten, wenn der Baum sich in seiner kurzen Ruheperiode besindet. Hierzu wählt man gut ausgewachsene Triebe, schneidet diese auf gleiche Beise als die vorhergehenden; jedoch sucht man bei diesen die daran besindlichen Blätter unverletzt zu erhalten. Ferner steckt man diese Stecklinge gleich jenen in kleine mit Mistbeeterde und einem kleinen Jusas Moos angefüllte Kästichen, Töpse oder auch gleich in den freien Grund eines kalten Mistbeetes. Da bei diesen Stecklingen nicht zu befürchten ist, daß die jungen Blattaugen sich bei geschlossener Luft bald entwickeln, so behandelt man diese wie jede Hauspstanze; in dem ersten Stadium würde die abgeschlossene Luft die Blätter wenigstens frisch erhalten, und sie zur Reise des jungen Holzes und beren Augen als mitwirkende Ernährer beitragen. Es ist daher genug, wenn aufänglich nach Sonnenuntergang und am frühen Morgen durch

Liften ber Fenster im Beete eine Luftbewegung bewerkftelligt wird. Das fernere Luften während Sonnenscheins muß natürlich im Berhältnife zu den Stecklingen stehen. Auch mit dem Besprigen der Stecklinge
nuß man die größte Borsicht gebranchen, soll das junge holz nicht in zänlniß übergehen. Eine gehörige Beschattung gehört zur rechten Periode ebenfalls zum hauptsächlichsten Bedingniß, sedoch darf dabei den Stecklingen keinesweges das Licht entzogen werden, sie ist am besten mit Brettern, welche auf eine 11/2° von den Fenstern angebrachte Stellage

gelegt werben, ju erreichen.

Die fernere Behandlung haben diese Stecklinge mit den ersten gemein, jedoch muffen diese, wenn sie noch bis zum nächstem herbste Triebe
entwilkelten, zu ihrer ferneren Ausbildung in dieser Zeit wieder unter
zenster gebracht werden. Erlangten die jungen Triebe in fürzester Zeit
nicht etwa die gehörige Reise, so giedt man den Pflänzchen wenn zu
besürchten, daß die Feuchtigkeit im Mistbeete zur Ueberwinterung derselben gesährlich werden könnte, einen hellen Plat in einem Kalthause
nache den Fenster. Besser ist es jedoch darauf hinzuwirken, daß die
Stedlinge erst im nächsten Jahre ihre Triebe entwickeln; indem dann
nicht allein auf ihre Kräftigung zu dieser Zeit mehr zu rechnen ist,

sondern sie laffen sich auch leichter überwintern.

Erzielt man auch burch Stedlinge eine fichere Bermehrung, fo miffen wir ber Bervielfältigung burch Pfropfen und Copuliren ber Burzeln den Borzug geben, denn die Beredelung gelingt leicht, das Gelreis entwickelt im ersten Jahre weit fraftigere Triebe, als dieses burch andere Bermehrungsarten zu erreichen ift. Bu biefem Zwed werben im fpaten Berbft ober Anfange Bintere, wenn ein vorangegangener Froft bie Safte einer ftarten Gingko biloba zurudbrangte, 3-5" ftarte. wo möglich glatte Burgel abgeschnitten, und nachdem man bie überfuffigen Safern von jeder Burgel entfernte, werben bie übrigen forgfältig mit Baldmoos umgeben und biefes mit Baftfaben befestigt; boch barf bie Umgebung bes Moofes nicht zu weit reichen, bamit man fpater beim Beredeln nichts bavon zu entfernen braucht. Ift nun jede Burgel einzeln eingefest, fo bringt man biefe auf ein zubereitetes Moosbeet in einem Barmhaufe ober noch beffer in ein Bermehrungshaus, wo mit leichter Rube eine Bobenwarme erreicht werben fann. Sammtliche Burgeln werben, nachdem ber obere Theil etwas entbloft, gleichfam in biefes Moos mballirt, man läßt ihnen eine Bodenwarme von 10-120 R. angebeihen, mb wird bas Moos burch abwechselnd leichtes Benegen mit verschlagenem Baffer in einem feuchten Buftande erhalten. Rach einiger Beit werben fich neue Burgelfafern gebildet haben, und es tann nun um Berebeln geschritten werben. Auf welche Beise man bas Reis mit dem obern Theile ber Burgel verbindet, ift bier gang gleich, wenn ich beibe Theile ohne Zwischeuraume zu bilden nur gut aneinander legen, und nachdem bas Reis mit gesponnener Schaafwolle befestigt ift, verben bie Bunben mit fluffig gemachtem Dech ober mit gewöhnlichem Banmwachs bestrichen um fie vor Feuchtigkeit zu schützen, und man tann ich eines guten Erfolges verfichert halten. Nach gefchehener Berebelung werden bie Burgeln, ohne bei biefer Operation bas Moos von berfelben enfernt zu haben, wieder an ihren Plat in bas Moosbeet zurudgebracht, und daselbft bis an die Beredelungsstelle eingefüttert, wo sie fo lange bleiben, bis das Reis sich mit dem Stamm näher verdunden hat und eine merkliche Begetation bei ersterm eingetreten ist, worauf dann jeder einzelne Burzelstamm, ohne das Moos von ihm zu lösen, in einen Topf gepflanzt wird und die Zwischenräume mit leichter Erde ausgefüllt werden. Um die Begetation zu fördern, erhalten die Burzeln noch eine kurze Zeit Bodenwärme; nach Umständen wird ihnen diese wieder entzogen, sie erhalten dann einen Plat nahe den Fenstern im Bermehrungshause und endlich einen nicht allzuwarmen Plat im Mistbeete oder Kalthause. Auf diese Beise such man die Edelreiser successive abzuhärten, und pflanzt sie dann im Mai auf ein Beet im Freien aus.

Roch verdient erwähnt zu werden, daß abgetrennte Wurzeln auf gleiche Beise behandelt, ebenfalls Triebe entwickeln, allein es geht die Entwickelung viel langfamer und ist deshalb die Veredelung vorzuziehen, da man überdem noch den Bortbeil bat, früher kräftigere Eremplare zu

erlangen.

Die Bermehrung aus Samen ift unstreitig die Beste, ba man ans ihnen schön geformte Baume zu ziehen im Stande ist. So viel uns aber bekannt, ift in Europa, außer Italien, noch kein reifer, keimfähiger Same erzielt worden und finden wir Samen von diesem Baume noch in

feinem beutschen Samen-Bergeichniffe aufgeführt. *)

Befanntlich entfaltet bie Gingka biloba erft nach vielen Jahren in Dentschland ihre Bracht, und geben wir unter andern in Nachftebenbem ein Beifpiel: Der Runftgartner Berr Muller ju Salle a/G. fand beim Antritt seiner jegigen Stellung in ber Gartnerei bes herrn Geheimerath Buderer vor 21 Jahren ein nur brei guß hohes fcmachliches Exemplar von anderen Gehölzen umgeben, welches in furger Zeit nach bem Auffinden auf einen freien Rafenplag, in der Rabe bes Bobnbaufes bes herrn Gartenbesitzers auf ber Subseite, gepflanzt murbe. Dhne irgend eine Bebedung gegen winterliche Ginfinffe angewendet zu haben, befinbet fich biefes Exemplar jest im fraftigem Buchfe; ber 5' bobe Stamm enthalt einen Durchmeffer von 8", in biefer Sobe geben bann mehrere ftarte hauptafte, welche von bem Stamme bis jur Spige eine Lange von 18' (Rb.) meffen, bie Krone aber 12' im Durchmeffer enthält. Da biefer Baum in lest verwichenen Jahren alljährlich von etwa 1' 3"-11/4' Lange und 3-4" ftarte Eriebe entwickelte, fo fteht bei folden Buchfe in wenigen Jahren bie Aussicht zu einem mabren Prachteremplare bevor.

zu Paris. (S. hamburg. Gartztg. Deft 3. S. 141 vorigen Jahrg.) Außer dem berühmten großen Exemplar im Garten zu Carlstuhe befindet fice eins zu Whitfield in Harefordspire in England von 49' (engl.) Höhe. (Hamburg. Gartz. VIII. S. 142.)

Die Rebaction.

[&]quot;) Anmerk. Siehe bie Berzeichniffe von Benary, Fr. A. Saage fun. u a. in Erfurt von biefem Jahre. Im Jahre 1853 trug eine Gingko biloba in einem Garten in Sarbte bei Ballenstedt Früchte. Ebenfalls im Jardin des plantes zu Baris. (S. hamburg, Gartztg, Beft 3. S. 141 vorigen Jahrg.)

Das

Veredeln der Gehölze und Gbstbaume

durch Pelzen und Copuliren im Sommer.

Bon Fr. | Loebel.

Beichab bas Berebeln im Commer mit Reifern auch icon por meheren Decennien, fo halten wir es bennoch ber Dube werth, ein altes Berfahren ins Gebachtniß jurudzurufen. Befanntlich beginnt im Krubiabr Die Beredelung ber Baum, und Straucharten gu ber Beit, wenn bereits in bem zuverebelnben Gegenstand Die Circulation bes Saftes eingetreten ift, damit das Ebelreis gleichsam einen zeitlichen Ernährer zu seinem kunftigen Gebeiben finde. Oftmals mißgludt jedoch die Berebelung in biefer Zeit in Nordbeutschland ber klimatischen Berhaltniffe wegen, pber bei vielen Bebolgarten, wie g. B. bei Raftanien, bie ein fartes Mart befigen und bei benen bie Entwidelung bes Laubes gleich ber Blutbuche fruh von Statten geht, muß bie Beredelung im Fruh: jabre beshalb unterbleiben, indem oftmals die Bitterung es nicht geflattete, Die Beredelung ohne Rachtheil fruber vorzunehmen. Andererfeits begunftigt eine ploglich eintretenbe warme fenchte Bitterung bie Beges tation in ber Beife, bağ man bie Berebelung unterlaffen muß, will man nicht alle Dube vergeblich verschwendet haben. Schneibet man jedoch die Ebelreifer zu einer Zeit, wenn noch teine merkliche Saftbewegung in benfelben mertbar ift und bewahrt fie an einem fühlen, fdattigen Orte auf, fo tann allerbings mit folden Reifern die Berebes lung felbft bann noch zu einer Beit ausgeführt werben, wenn fich bei ben Bilblingen fcon bas junge Laub zeigt, ober bei anbern fogar bie gangliche Ausbildung bes Laubes ftattgefunden bat. Steht auch eine fpate Berebelung einer früheren im erften Sommer in Bezug auf eine fraftige Begetation ber Ebelreifer nach, fo ift bei jenen ein Anwachsen jedoch eben fo ficher. Da aber nicht bei allen Gebolgarten eine fpate Beredelung gelingt und auch in ber Beit, in welcher bie Beredelung fatt finden follte, viele Gefcafte brangen, fo ift von ber im Spatfom: mer beginnenben Berebelung ein weit ficheres Refultat gu erwarten.

Das Beredeln im Spatsommer wird zu der Zeit verrichtet, wenn die dazu dienenden jungen Triebe eine gehörige Reise erlangt haben. Unter dem Ausbruck "reis" ist gemeint, wenn die jungen Triebe sich soweit ausgebildet haben, daß sie wieder auf die Entwickelung kunftiger Triebe arbeiten. Man kann annehmen, daß dieß in Nordventschland bei vielen Gehölzarten in der letzten hälfte des August geschehen ist. In dieser Zeit beginnt man mit dem Beredeln derjenigen Gehölze,

welche fich in einer andern Beit, wie g. B. im Frühjahre nicht willig zum Anwachsen zeigen, ober auch mit folden, welche ftartes Medulla befigen und bas Schneiben zu jeber anbern Zeit nicht gut vertragen. Diefe Operation beginnend, wird in bie Stammrinde bes Bildlings in ents gegengefester Seite eines gegenüber befindlichen Aftes ober and eines jungen Triebes, gang wie beim Dculiren, bem lateinischen T abnlich, oben ein Quer- und nach unten ein perpendicularer Langeschnitt mit bem Beredelungsmeffer gemacht, ohne babei irgendwie ben Splint ju befchädigen. Das Ebelreis, welches wie jum Copuliren von einer Seite eine 11/2" lange noch unten verjungt gulaufenbe Abichragung mittelft eines Meffere erbalt, wirb nun gwifchen bie Rinbe unb Splint bergeftalt gefchoben und etwas angebrudt, bag zwifden letterem und bem Ebelreife burchaus feine 3wifdenraume bleiben. hierauf wirb bie auftlaffenbe Bunbe gegen Gindringlichfeit ber Atmosphare mit weidem Baftftreifen ober and gesponnener Schafwolle bicht umbunden, wobei die Faben mehr ober minder, je nach ber Starte des Stammes und bes Ebelreifes, angezogen werben.

Bur Zeit, wo das Veredeln stattsindet, wirft die Sonne noch ziems lich start, und um beren nachtheilige Wirfung auf das Ebelreis abzuswenden, sucht man das Veredeln auf der Nordseite des Stammes auszuführen. Kann dieses jedoch wegen Mangel eines der Veredelungsstelle gegenüberstehenden Astes nicht an dieser Stelle geschehen, so wähle man eine andere, nur nicht die Südseite. Um dem Ebelreise nach der Operation in manchen Fällen Schutz zu gewähren, eignen sich Platanenblätter vorzüglich. Es genügt ein Blatt für jedes Ebelreis, welches man an der Beredelungsstelle mittelst zarter Bastsaben besestigt.

Da ber Saft stets aufwärts strebt, um sich dem Ende ber Neste mitzutheilen, so muß man nach der Beredelung diesen dem Edelreis zuzusühren suchen. Es wird dieses auf mancherlei Beise bewerkstelligt,
boch kann eine frühzeitige hemmung, auswärts von der Beredelungsstelle, bald nach dem Beredeln dem Reise mehr schaden als nüglich sein.
Es ist daher besser, die ganzen Säste des Baumes dem Edelreise erkt
nach vierzehn Tagen, oder in manchen Fällen, wenn der Baum in dieser Zeit noch vollsaftig wäre, erst nach drei zu gewähren. Behuf dieses
wird der Stamm 1½ über der Beredelungsstelle abgeschnitten, doch
müssen die von hier abwärts dis zum Edelreise besindlichen Aeste incl.
ihrer jungen Triebe unverletzt dis zum nächsten Frühjahre beibehalten
werden, zu welcher Zeit der Stamm mit seinen Aesten über dem Edelreise scharf abgeschnitten und mit Baumwachs bestrichen wird.

Es wird jedem Gehölze und Baumschul-Besiter einleuchten, welchen Borzug eine auf diese Weise ausgeführte Beredelung gegen eine andere aus oben augeführten Gründen hat. Wer noch das Absaugen (Ablactiren) bei manchen Gehölzen, wie z. B. bei Fagus atropurpurea answendet, bei dem durfte diese Beredelung willige Nachahmung sinden. Man ziehe nur in Betracht, wie umständlich das Ablactiren ist, wie wir es noch vor Kurzem in einer nicht unbedeutenden Baumschule mit Buchen angewendet sahen, wo zu diesem Zwed die jungen Rothbuchen im Kreise einer Blutduche gepstanzt waren! — Selbst das Oculiren aufs schlafende Auge, welches noch bei vielen Gehölzen angewendet wird, muß gegen diese Beredelung aus dem Grunde zurücksehen, indem das Ebel-

nis im nächsten Frühjahre nicht allein eine frühere Begetation entwittelt, sondern es ift auch nicht der Gefahr ausgesest, bei flürmischer Bitterung abgebrochen zu werden, was bei Oculanten häufig der Fall

ift, wenn die jungen Triebe auch befestigt maren.

Gehölze oder anch Obstbaume burch Copuliren im Angust ober Ausangs September zu veredeln, gelingt mit manchen Arten recht wohl, namentlich wird dieses bei Kirschbaumen angewendet, um im nächsten frühjahr dieser Beredelung überhoben zu sein. Bei dieser Beredelung hat man gleich jener zu berücksichtigen, daß sich das unterste Auge des Ebelreises einem am Wildlinge besindlichen Triebe gegenüber besinde. Ih jedoch kein geeigneter Trieb an der Veredelungsstelle vorhanden, so sollte wenigstens ein Auge des Wildlings dem Ebelreise gegenüber stehen, damit der Leittrieb oder Auge, welcher als Sastleiter zu betrachten, dem Ebelreise die nöthige Rahrung leichter mitzutheilen im Stande ist. Jum Berband des Ebelreises mit dem Wildlinge, genügt auch hierbei der Bast oder Wolle; doch ist es rathsamer sich der mit Baumwachs

beftrichenen Papierftreifen gu bebienen.

Auch jum Berebeln ber Beinftode ift ber Spatfommer am geeigneiften, benn in biefer Beit vertragt er ben Schnitt febr gut, obne, bag wie im Frubjahre es ber gall ift, eine Saftergiegung erfolgt. Ift auch erk im nachften Jahre ein gangliches Bermachfen bes Ebelreifes mit bem Mutterstamme au gewärtigen, fo find bennoch in bem Mutterstamme fo viele Safte vorhanden, daß fich beide Theile bis zum Berbfte fo weit mit einander verbunden haben werden, daß die Edelrebe im nachften Frühjahr eine genügende Begetation zu entwickeln vermag. Es geschieht biefe Beredelung burch Pfropfen und Copuliren, ba beibe Beredelungen ein gutes Anwachsen fichern, sobald diese Operationen ur mit geboriger Sorgfalt ausgeführt werben. Da jedoch bie Covulanten weniger ber Gefahr ausgesett find abgebrochen zu werben, fo muffen wir biefer Beredelung jeder andern ben Borzug geben. Junge fraftige Reben find hierzu am tanglichften, boch tonnen in Ermangelung biefer, and vorfabrige Reben gum Berebeln genommen werben, wenn an biefen nich nur reife Reben befinden, und man von ben zwei bis brei Angen, welche man an jeber Ebelrebe lagt, bie Entwidelung junger Reben erwarten barf. Da überhaupt bas Mart ber zweisährigen Reben viel bunner ift, auch bie Dide ju bem Mutterftamme in gleichem Berbaltniffe febt, fo ift ber Erfolg bes Bermachfens beiber Theile auch gunftiger. Sei es in Beinbergen ober in Garten, es läßt fich auf biefe Beife bas Uebertragen einer ebeln Beinforte auf eine ichlechtere, mit geringer Rübe bewertstelligen. Das teilformige Abichragen bes Stammes und ber Ebelrebe geschieht hierbei ebenfo wie bei jeder andern Baumverebelung; auch wird bas Ebelreis, nachbem es bem Mutterftode genau anfgepati ift, mit gewöhnlichen Lindenbaft umbunden. Diefer Berband wird bann mit fluffig gemachten, aus einem Pfund Rolophonium, 1/4 Bfund bicken Terpentin und 1/4 Pfund ungefalzener Butter bestebenben Rifdung, beftrichen. Diefe Mifdung wird in wenigen Augenbliden fo bart, bag teine Feuchtigteit noch Luft in die Beredelungsftelle bringen fann. Es tann baber auch die Beredelungsftelle ohne Beforgniß in die Erbe tommen, und bie Ebelrebe jum Schut gegen Bintertalte, in bie Erbe gelegt werben.

Die Uebertragung ber jest fo beliebten Romontantes- ober an-berer Rofenforten auf hochstämmige Sagebutten (Rosa canina) fann and im Spatfommer burch Covulation veranlagt werben, und man bat ftets einen auten Erfolg bes Bebeibens ju erwarten, fobalb Unterlage und Ebelreis Die genügenben Gigenicaften befigen. Derartige Berebelungen finden aber mit Rofen nur bann ftatt, wenn man eine frubere Triebentwickelung und ein fruberes Bluben beabfichtigt. 3m entgegengefesten galle geschieht es aber burch Deuliren. In ber Regel ift ju biefem 3med bie Ginpflanzung ber aus Balbern bezogenen wilben Rofen in Topfe einige Monate vorangegangen, um biefen gang nach Belieben einen jum ficheren Anwachsen bes Ebelreifes geeigneten Stanbort und Behandlung geben ju tonnen. Bum Copuliren find auch hierbei bie fraftigften Triebe am brauchbarften, fleht nur ber Durchmeffer berfelben mit ben an Unterlagen bestimmten in genanem Berbaltniffe. Gin weit bunneres Ebelreis, als bie Unterlage ift, gedeihet burch Copuliren wohl auch, wenn fich nur an einer Seite bie Rinbe genan auschließt. Da ieboch bas Uebermachfen ber Bunbe manche Beit bebarf, fo ift es beffer bie Berebelung mit ichwachen Trieben nicht burch Copuliren, fonbern entweber in die Rinde, ober auch in ben Splint gu pelgen, zu veraulaffen. Das Pelgen in bie Rinde ift bereits erwähnt. Bei ber Berebelung in ben Splint, auch "Einspigen" genannt, macht man an bem Stamme bon oben nach unten einen etwas forag julaufenden gangefchnitt, in ben bas von beiben Seiten feilformig augeschnittene Chelreis von einer Seite mit ber Rinde bes Bilblings genau paffend, eingestecht wirb. Bei biefer Beredelung genugt jum Berband Lindenbaft oder Bolle, mabrend bei ber Copulation, die ber freien Atmosphäre ausgesett ift, die Bunde mit Baumwachs ober mit oben genannter Mifchung beftrichen werden muß. Alle in Topfe genflanzten Rofen erhalten nach bem Beredeln in fcbragliegender Stellung zum balbigen Anwachsen einen Plat in einem boben Miftbeetkaften. Bier giebt man ihnen in ber erften Zeit binreichenben Schatten, entzieht ihnen ben Butritt ber außeren Atmofphäre und forgt für öfteres Besprigen ber Stamme. Rach taum vierzehn Tagen find bie Bunden vernarbt, in welchem Salle man ihnen anfanglich burch Luften ber Fenfter bes Rachts einen freieren Luftzug gewährt, fpater aber die Fenfter bes Rachts gang entfernt. Beginnen aber bie Augen bes Ebelreises fich zu entwickeln, bann werben auch am Lage bie Fenfter gelüftet, und endlich werden bie Rofen gur Abbartung an einen gegen Mittag por ber Sonne geschütten Stanbort im Kreien gestellt, wo fie bis jum Eintritt bes Froftes bleiben und bann entweder in ein Dife beetkaften ober in sonst ein frostfreies Lotal gebracht werben.

Bill man auch Enbe August burch Copulation ober Pelgen mit im freien Lande stehenden Rosen bie Beredelung bewirken, so hängt ein sicheres Gelingen von folgenden kleinen Berrichtungen ab; nämlich: daß man nach stattgefundener Beredelung jedes Sebelreis mit einem halben Bogen in Del getränktem aber trocken gewordenen Papier umgiebt. Diese hülle wird unter der Beredelungsstelle am Stamme sest ansschließend zusammengebunden; auf diese Beise besindet sich das Ebelreis in einem hohlen Raume, nachdem das obere Ende der hülle auch noch zusammengedreht und mit einem Faden besestigt worden ist. Rach etwa vierzehn Tagen oder drei Bochen wird der obere Theil der hülle ges

läftet, dieselbe bleibt aber nach Umständen so lange darum, dis deren Entsernung ohne Nachtheil des Svelreises geschehen kann. Erhielten bei trodener Witterung die Wurzeln kurze Zeit vor und nach dem Beredeln eine gehörige Wassergabe, so steht diese Beredelung der in Töpsen bessindlichen Rosen wenig nach. Bei Annährung des Winters können dann die Rosen niedergelegt und die Edelreiser mit Erde bedeckt werden. Diese Copulanten beginnen im Frühjahre bald Triebe zu entwickeln, und nimmt man ihnen im noch krautartigen Justande die Spisen, so verzweigen sie sich im Lause des Sommers und blühen bald. Im nächstem Herbst wird man im Besit schoner Kronenbäume sein.

Motizen über einige Garten,

gefammelt auf einer Reife von Samburg nach Borme

von Franc. Cnérel.

Einem Rufe nach Borms Folge leiftenb, verließ ichkoen botanischen Garten zu hamburg, wofelbft mir bie Pflege ber Ralthanspflangen-Sammlung anvertrant mar, am 30. November v. 3. und befuchte zuerft ben foniglichen Bergarten zu herrenhanfen bei hannover. Das bierfelbft befindliche Orchibeenhaus ift geschmadvoll arrangirt und entbalt eine ansgezeichnete Sammlung theils neuer, theils feltner Pflangen, nicht nur von Orchideen, fondern auch Farrn, Aroideen und Bromeliaceen. Sammtliche Pflangen erfreuen fich eines febr gefunden Aussebens, von benen folgende meine besondere Aufmertsamteit auf fich jogen: Acrostichum callaefolium Lk., nicotianaefolium und aureum Sw., Marattia laxa Kze., Davallia tenuifolia Sw., Blechnum brasiliense Sw., Asplenium Belangeri Kze. und marginatum, Platycerium Stemmaria Desv., Hemitelia urolopis Kze., capensis Br. und spectabilis Kze., Aspidiam Serra Sw., dann Dendrobium moniliforme Sw. in iconfter Bluthenpracht, Die Palme Zalacca Blumeana Mart. (Z. edulis Bl.). bie berrliche Brownea erecta, eine Prachtpflanze, Carludowica atrovirens H. Wendl., Calamus viminalis, lettere mit Kruchten, Calamus Rotang L. n. a.

In bem berühmten und schon oft erwähnten Palmenhause, welches jeht wohl die schönfte Palmensammlung Deutschlands enthält und auf jeden Besucher einen imposanten Cindruck macht, notirte ich folgende

i

besonders icone Palmen: Syagrus pernambucana Mart. (Cocos pernambucana h. Belg., Martinezia globosa (Acrocomia globosa) beren Stamm und Blattstiele bicht mit Dornen bewaffnet find, eine fehr feltene Palme; Ceroxylon Andicola, Areca Banksii A. Cunn. aus Reufeeland, Thrinax argentea, Kentia sapida Mart., bie berühmte Livistonia australis R. Br., beren Krone 30' Durchm. bat und eine Sobe von nabe an 40 Fuß; der Stamm über der Erde hat einen Durchmeffer von 2 Fuß, ferner die Plectocomia Assamica, 30 Fuß hoch, Seaforthia elegans B. Br. aus Reuholland, Thrinax radiata, Acrocomia aculeata, Die feltene Urania speciosa, Zalacca Wallichiana Mart, Calamus niger W. (Daemonorrhops melanochaetos Bl.), Caryota Cumingii, Syagrus botryophoya Mart., Pandanus furcatus u. a. Gin Eremplar von Cibotium Schiedei geichnet fich unter ben vielen großen garrn befonbers Leiber fehlte es mir an Zeit mehrere ber Prachteremplare ju notiren, welche biefes Palmhaus gieren. In einem andern Barmbanfe fab ich Artocarpus incisa, Theophrasta latifolia, Sciadophyllum longifolium, Cochleospermum gossipium u. a. In ben Ralthaufern bas bubice neuhollandifche Baumfarrn Balantinum antarcticum Pr., Acacia argyrophylla, Meisneri Lehm., celastrifolia und bossiacoides, cint gute Sammlung Proteaceen, unter benen fich viele Geltenbeiten befinden, fcone Eremplare von Dryandra floribunda und armata. Banksia Goodii. Knightia salicifolia, Grewillea flexuosa u. a. — Sämmtliche Gewächs hauspflanzen ftanden in schöner Rultur, waren forgfältig etiquettirt.

In Köln angelangt, besuchte ich die Gartnerei des Commerzienrath herrn Oppenheimer, wofelbst ich eine Sammlung schöner und seltener Barmhauspflanzen antras. *) Ein Rhododendron javanicum ftand in voller Bluthe, wohl eine Seltenheit um diese Jahreszeit (2. Decbr.)

Die Victoria regia ftand gleichfalls in Bluthe, bennoch waren die Blumen klein. herr Maschmeier, Gartner bei herrn Oppenheimer, theilte mir mit, daß die Victoria Pflanze bereits 2 Jahre alt sei, und baß sie seit bem Sommer 1853 fortwährend blube, **) und jest sehr

gefdwächt fei.

Bemerkenswerth sind im Victoria-hause bie Musa, welche um ben änßeren Rand bes Bassins im freien Grunde stehen. Die meisten Pflanzen liegen mit ihren Blättern gegen das Glasdach und mehrere waren mit Früchten besett; gleich üppig sind Exemplare von Saccharum officinarum, violaceum, Bambusa latifolia u. a. Als eine herrliche Schlingpflanze empfahl sich Mormordica charandica, die mit ihren citrongelben Früchten einen hübschen Anblick gewährte. Die Pflanze ift einjährig und trägt gern und reichlich Samen, jedoch gedeiht sie nicht gut im Freien.

Bon Köln ging ich nach Bieberich aund befuchte bie berühmten herzoglichen Garten baselbit, in bessen Gewächshäuser im Frühjahre 1854 bie berühmte großartige Ausstellung statt fand. *** Da biese Garten erst im vorigen Jahrgange S. 205 bieser Zeitung ausführlich besprochen

^{*)} Bergleiche: Besuch einiger Garten in Koln, Bonn, Frankfurt zc. X. Jahrg. S. 202.

^{**)} Siebe X. Jahrg. S. 203. ***) Siebe vorigen Jahrg. S. 197.

worden find, so halte ich eine nahere Beschreibung derselben für unnüs. Bas mir von den Gewächshäusern am meiften ansprach, waren die zwei parallel laufenden Seitenhäuser mit ihren gebogenen Begen und dem änßerst geschmackvollen Arrangement. Man sindet eine vortrestiche Pflanzensammlung in diesen häusern, enthaltend die seltensten Arten der beliedtesten Pflanzengattungen. Agnostus sinuatus hat eine höhe von 20' erreicht mit einer Krone von 6 Fuß Durchmesser.

Ein anderes intereffantes haus ift das Coniferen-haus, mit seinen herrlichen Araucaria-Arten, Cryptomoria japonica, geschmackvoll auf einem Rasenplage im hause gruppirt. Das Palmenhaus präsentirt ein Studchen Urwald, hier wächst alles auf alten Baumstämmen ober auf der Erbe, ober an den Wänden bunt und doch geregelt durcheinander, ein Urwald tann nicht täuschener nachgeahmt sein. Wer nur irgend wie Gelegensheit hat, verfäume nicht diese vom herrn Gartendirector Thelemann so

portrefflich gehaltene Bartnerei zu befuchen.

In Frantfurt a. Dr. angelangt, befuchte ich zuerft bie Sanbeisgartnerei bes herrn S. 3. Ring; hier fant ich eine Menge neue Pflangen, besonbere unter ben Ralthauspflangen, fo faft fammtliche Arten ber Gattung Rhopala, Die von allen Pflanzen-Freunden fo febr nachgefucht werben. Die befannte reiche Rhobobenbron-Cammlung bat herr Ring burch alle vom Siffim-himalaya eingeführte Arten vergrößert, wie auch burch feche neue Sorten aus Affam. Bon anbern Pflanzen notirte ich zwei neue Camellien-Arten, fehr abweichend von ber C. japonica; Lomatia polyantha und ferruginea, zwei werthvolle Arten, im habitus ber Rhopala ahnlich, Acacia urophylla, Phillesia buxifolia, lettere febr foon blubend. Die Camellien- und Agaleens, wie Coniferens Sammlungen find berühmt genug, als daß fie noch einer naberen Erwahnung bedurften. Die Araucarien find in bebentenber Bahl vermehrt, nur A. graeilis ift noch felten, fie ift eine hubiche Barietat ber Ar. excelsa mit viel ichlankeren 3weigen und Rabeln. Unter ben übrigen Coniferen befinden fich bie neuesten Arten ber Gattungen Cupressus, Juniperus, Libocedrus, Cephalotaxus, Abies, Taxus, Biota, Podocarpus elc.

Die Sammlung Bierftraucher und Standen, wovon herr Ring eine fo reiche Sammlung befigt, erlanbte Zeit und Witterung mir nicht

burchaufeben.

herr handelsgärtner Scheuermann besitst namenlich eine große Sammlung indischer Azaleen, von denen er alljährlich einige ausgezichnete Barietäten aus Samen erzielt. Bon seinen Sämlingen sind zu erwähnen: Azal. ind. aurantia splendens, triumphans francosurtensis, Vulcan, Rinziana, Graesin Thun, General Peuker, Flora, Erzherzog Johann, Brillant u. v. a.

Herr Breul besitt eine sehr huchte Privatgartnerei, namentlich Coniferen, unter biesen bie seltene Araucaria Cookii und Lindleyi, lettere wenig von A. brasiliensis verschieden. Bon anderen Pflanzen sah ich Rhodoleia Championi, Berboris nepalensis, Anopteris glandulosa, Cryptomeria japonica stand im freien Lande, hatte jedoch von der kalten

Bitterung gelitten.

Die alte berühmte Gartnerei bes herrn v. Bethmann in Frankfurt mihalt wenig Reues an Pflanzen, jeboch bas was vorhanden ift, fleht

Jarren in Darmftabt enthält fehr gute Coni

Trouginden Garten zu Bessungen bei Darmstadt bes Garmstungen von Blattpstanzen und Farrn, so wie Sarmhauspstanzen. In einer warmen Abtheilung wernerties, sehr geschmackvoll mit Farrn und anderen warmen, allgemein, die dem Hause ein recht tropisches Anderen Sammlung enthält seltene und ausgesuchte im Drangerie-Hause machte eine Sammlung von über 500 we zut kultivirter Eremplare der Liliput-Chrysanthemum in Ruch Furore. Die Pflanzen bildeten die Einfassung eines sich ward, wine Sammlung durch neue interessante Arten zu vermehren, wine Sammlung durch neue interessante Arten zu vermehren, wine Sammlung durch neue interessante Oft behülstich sind

Borms ist eigentlich nur eine Gartnerei der Erwähnung werth, namlich die des herrn Cornelius Heyl, welche, obgleich sie nur erst turger Zeit besteht, bennoch einige recht gute Pflanzen enthält, nas mentich unter den Warmhauspflanzen, so auch eine kleine aber gute Prodecensammlung, Farrn, darunter Cibotium Schiedel, Ptoris granditolia, Diplazium celtidisolium, Marattia macrophylla, Adiantum pentaductylum, trapezisorme etc., dann unter andern Gastonia palmata, Phoenix senegalensis, Sabal Blackbourniana, Judaea spectabilis (Coess chilonsis), Dion edule, Cycas revoluta, Elaeodendron angustisolium, Metradorea, atropurpurea, Spathodea gigantea, mehrere Begonia, Modinilla magnisica, Theophrasta Jussieni u. m. a. Die Kalthäuser enthalten wenigere Renigseiten bis auf einige Sickim-Rhodobendron, gute Camellien und Azaleen.

Die Paeonia arborea.

China ift die Heimath Ter baumartigen Päonia; man hat dort weiße, rofafarbige, fleisch-, lilas und purpurfarbige; vor einigen Jahren ist man auch durch den General Woronzow im Besit der famofen gelben (Paeonta Wittmanniana) gelangt. Aber die Chinesen haben noch wei Schöneres: sie besitzen noch die blaue Päonia, die Fortune gesehen und gewiß mit eingeführt hat. Sie nennen sie Lan und ihre Blumen haben die schöne azurblaue Farbe, die ein Bischen in das Biolett der Wistoria sinensis fällt. Obgleich diese Pflanze eine der elegantesten

mter ibres Gleichen ift, fo legen die Chinefen boch noch einen boberen Berth auf eine ftrobgelbe, bie fie "Wang" nennen, aber nicht bie P. Wittmanniana ift. Eine andre befondre Paonia, eine purpurne, benannt "Zaufend-Betalen-Tse," ift im Garten bes Raifers vorbanden. In ber Segend weftlich von Schangbae, mitten unter Baumwollen:Pflanzungen, befindet fich ber dinefische Garten, ber vorzugsweise zur Pavnia-Cultur perwendet wirb. Der Boben beffelben ift eine Urt gelbe Thonerbe, gleich bem englischen Loam, bie aber natürlich umgearbeitet und verbeffert ift. Die Chinesen biefer Localitat üben eine Art und Beife ans, ihre baumartigen Paonien zu vermehren, die bis jest in Europa weh nicht bekannt ift, aber Nachahmung verdient. 3m October theilt man nämlich die Burgeln ber gewöhnlichen frautartigen Paonie in Stude, wie gu einer gewöhnlichen Bermehrung. Rur hat man ben Compost far bie Topfung biefer Burgelftude bereit und bringt Pfropflinge ber baumartigen Daonie berbei. Dem Bintelfcnitt in bie Burgel, wirb ber Schnitt ber letteren angepaßt, ber Pfropfling geborig bebunden und mit ber thonigen Erbe umgeben. Sind bie Individuen alfo praparirt, bann fest er fie reihenweife neben einander, und ber Pfropfling mit feiner Spipe gudt hervor, bas llebrige wird alles mit Erbe bebedt. Diefe Operation wird mit taufenden folder Paonien vorgenommen und gelingt fo gut, daß felten Luden in ben Reihen anzutreffen find. Schon in 14 Tagen haben bie Pfropflinge gefaßt und die Pflanzen blaben gewöhnlich ichon im Frühjahre nach bem Pfropfen, ficher aber im zweiten Krübling. Am werthvollsten ift in ben Angen ber Chinesen eine folche Pflanze, Die nur eine Blume tragt, weil biefe bann weit größer ift, als wenn mehrere Blumen baran figen. Die Chinesen lieben bie Paonien über bie Magen: bei Schangha brachte eine Paconia arborea jährlich 3 bis 400 Blumen; ber Manbarin, bem fie gehörte, beschütte fie freilich burch ein Belt, und indem er Pfeife auf Pfeife schmauchte und eine Tage Thee nach ber andern trant, brachte er gange Stunden taglich ju, um feinen "Moutan-Wha" ju bewundern.

Aultur der Amaryllis gigantea.

herr Krelage in haarlem giebt folgende Kulturmethode für biefe vom Borgebirge ber guten hoffnung stammende Art an, sie verslangt namlich eine ganz andere Behandlung als die hybriden, welche man von ben brasilianischen Arten erzielt.

Um biefe Amaryllis zu überwintern, ift ein froftfreier Standort hinreichend, und am besten ein recht fühler Standort, benn in ben fübturopaischen Staaten halt diese Art ben Winter über im Freien aus.

mas die giganten ift icon ichwieriger, be 32 man genothigt fie in Lopfen ju wiglich hohe Gefaße, so baß bie tief in ... Sargein hinlanglich Raum im untern Theil bes angegen ber Zwiebel febe man baranf, baf ber Ju bie Erboberflache ju fteben tommt. Ift bie - barf fte nicht burch ein Umpflanzen geftort Budiens bie obere Erbe im Topfe und ftore nicht Der befte Stanbort ift fur biefe Art im Binter an althaufe, bem Glafe fo nabe ale moglich und metiben nicht ohne Beranlaffung. Fur ben Sommer ... Defe an bem fonnigften und beißeften Drt im Garten ein. R ber Topffultur bie Rultur in Raften vorzugieben, ... wertem mit bem beften Erfolge betrieben wirb: Dan wurdetn auf ein gut praparirtes Beet aus, fo bag nur ein 3miebelhalfes über ber Erbe fichtbar bleibt. Die wir verwendet, ift biefelbe wie die zu ben Spacinthen, man an Die wie ein gewöhnliches Diftbeet. 3m Binter umgiebt man Bert mit einem beliebigen, boch trodnem Dungumfag und bei Froft wier bedede man bie genfter mit Deden ober Laben, bie bei Gonwateren und warmer Bitterung wieber entfernt werben muffen, and inter man bei gutem Better. Rothwendig ift es bafür au forgen, ba Des Bret troden ift, benn bei ju vieler Feuchtigfeit faulen bie 3wiebeln trebt. Gind teine Rachtfrofte mehr ju befürchten, fo entferne man bie Acufter von bem Raften, ber Umfat tann ichon fruber abgenommen merben. In einem folden Raften läßt man bie Zwiebeln (bie fo weite biuftig gepflangt fein muffen, baß fich ihre Blatter geborig entfalten tonnen), ungeftort fo lange, bis fie geblüht haben; nach biefem fann man Re umpflangen, mas jedoch taum nothig ift, fobalo fie noch einen frafnigen Buchs zeigen. Gin jabrliches Ernenern ber oberften Erbicht ift, wie bei ber Topffultur, bagegen anzurathen.

Je warmer bas Beet liegt und je mehr bie Sonnenftrablen au

baffelbe einwirten tonnen, um fo eber bluben bie Zwiebeln.

Auf gleiche Art kultivirt man auch bie Haemanthus, Ixia, Sparaxis, Babiana und bergleichen Capzwiebeln mehr.

Meue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebilbet ober befdrieben in anderen Gartenfdriften.

(3m Botanical Magazine, December 1854.)

(Taf. 4821.)

Epipogon Gmelini Ledb.

(Epipogium aphyllum Rehb., Limodorum Epipogium Sw., Satyrium Epipogium L.)

Orchideae.

Eine sehr seltene europäische Pflanze, die Dr. Fred. Rees in seinem Gen. Plant. Germ. eine "planta rarissima" nennt. Im September (1854) wurde sie auch in England wild gefunden (Siehe Journal of Botany für October) und zwar von Mrs. Anderton Smith, zu Tedstone Delamere in Harefordsbire. Sämmtliche Exemplare fand man am Tuße eines sehr gehölzigen Hügelabhanges, woselbst ein nasser, setter Boden vorherrschend ist. — Daß diese Art keine Blätter und nur verig scheinende Blumen trägt, ist wohl der Grund, daß sie erst jest in England entdeckt worden und auf dem Continent von Europa immer noch eine so seltene Pflanze ist. Sie soll noch vorkommen im Mittelund Rördlichen-Europa, von der Schweiz, Destreich, den kaukasischen Provinzen dis nach Schweden und westlich dis nach dem Baikal See, dem Flusse Irknt und der Provinz Lunka. Zuerst kannte man sie nnr als eine sibirische Pflanze, und ist sie vortresslich von Gmelin (kl. Sid. L. p. 22. tab. 2. Fig. 2.) beschrieben und abgebildet unter dem Nazmen Bospogon. —

Rach ben Beobachtungen von Schlauter erscheint biese Art nicht aliabrlich an demselben Standorte, sondern nur alle zwei Jahre; bie angeschwollenen Burzelzweige bilden ohne Zweifel neue Bluthenschafte,

bie ju ihrer Ausbildung zwei Jahre nothig haben.

(Taf. 4822.)

*Crescentia macrophylla Seem.

Ferdinandea superba Hort. Germ.

Crescentiaceae.

Bier Arten ber Gattung Crescentia werben jet im R. botanischen Gurten zu Rew kultivirt, nämlich: C. alata H. B. K. und C. cucur-

bitina L., welche beibe häusig durch Samen aus verschiedenen Theilen Südamerikas eingeführt werden. Die dritte Art, C. Cajete L. besin, bet sich seit vielen Jahren schon in verschiedenen Gärten, mährend die 4te, C. macrophylla Seem. erst seit neuester Zeit eingeführt ist. Diese lette Art sindet man in meheren deutschen und belgischen Gärten nuter dem Namen Ferdinandea oder Ferdinandusa superda, ein Name der gänzlich falsch ist, denn die Ferdinandea oder Ferdinandusa Pohl ist eine Rubiaceae, die Ferdinanda Lagasc. eine Compositae und die Ferdinandezia R. & P. eine bekannte Orchidee, während unsere Art eine wahre Crescentia ist und wohl auch aus dem tropischen Amerika stammt. Die Blumen, welche aus dem Holze der stärkeren Zweige und des Stammes hervorbrechen, sind gelblich grün.

(Taf. 4823.)

Nymphaea Amazonum Mart.

(Nymphaca Lotos Lunan, N. blanda?, N. foetida Gardn.)
Nymphacaceae.

Der botanische Garten zu Glasnevin bei Dublin erhielt bief hubsche Art Wafferlilie aus Jamaica unter bem Namen N. nocturm von B. T. March Esq., es ift jedoch N. amazonum Mart & Zucc. Die sich durch die keulenförmigen Radien des Stigma so sehr ans zeichnet.

Die Blätter find halbfreisrund, schildförmig, ganzrandig, herzsör mig mit abgerundeten Lappen; Blattstiele unter dem Blatte mit einen zottigen Ringe versehen, die vier Relchblätter etwas länger als die Rrunenblätter. Die Blumen sehr angenehm duftend, haben 3-4" in Durchm. und öffnen sich um 8 oder 9 Uhr Abends. Die Kronenblät

ter gelblich weiß, bie außeren auf ber Außenfeite grun.

(Diese Tafel ist von ganz besonderem Interesse, denn sie liese und die erste Abbisdung einer Nymphaea aus der Abtheilung, welch herr Professor Lehmann 1852 Chamaelotos, herr Dr. Plancho 1853 Hydrocallis nanute*), und die sich von denen der De Em doll'schen Abtheilung Lotos in der Section Inappendiculatas dur viel keinere ganzrandige Blätter und kleinere Blumen, so wie dur die feulensörmigen Fortsetz des Stigmas unterschehen. Diese Fortset des Stigma's hatten herr von Martius und Juccarini in ihn Beschreibung als sterile Staubfäden hervorgehoben, eine Unrichtsteit, auf die bereits herr Prof. Lehmann im IX. Jahrg. unserer It in seiner Zusammenstellung der Romphaeen pag. 204 in einer Ammerfung besonders ausmerksam machte.

N. amazonum ist zugleich bie einzige Art ber Abtheilung Chamas lotos, welche bis jest in Kultur ift. Rur bei biefer und ber N. tw sllagisolia geht auch bie Farbe ber Blumen ins Gelbe über, bie b

^{*)} An merf. Bergl. Amtlicher Bericht über bie Bersammlung ber Raturse scher zu Blesbaben im September 1852, p. 280 und Annales des Sciences miturelles 1853. Tom. XIX. p. 32.

allen übrigen Rymphäen, entweder weiß, rosaroth oder himmelblan ift. In der Hooker'schen Diagnose steht der Rame blanda, obgleich die Ueberschrift den Ramen N. amazonum trägt. N. blanda Meyer ist aber nicht identisch mit N. amazonum.

E. D—0.

(Taf. 4824.)

Oncidium incurvum Bark.

Orchideae.

Eine sehr hübsche und distincte Art, vermuthlich aus Mejico stams mend. Am nächsten steht sie dem O. ornithorhynchum. Sepalen und Lepalen fast gleichförmig, sämmtlich weiß mit röthlichen Flecken.

(In ber Gartenflora, Rovember u. Decbr. 1854.)

(Taf. 103.)

*Kohleria Wageneri Rgl.

Gesneria ceae.

Eine hübsche neue Gesneracee, die Herr Wagener in der Proding Merica gesammelt hat. Sie gehört mit zu den hüdschesten und dankar blühendsten Arten. (Die übrigen Arten dieser Gattung sind die jest: Kohleria ignorata Rgl. — Geoneria ignorata Kth. & Behé.; K. guazumaesolia Rgl. — Ges. guazumaesolia Bth.; K. Seemanni Rgl. — Geomeria Soemanni Hook. und die obige Art. *)

(Taf. 101 a.)

Commelyna delicatula Schlecht. **)

Commelyneae.

Eine niedliche Pflanze, die zur Bepflanzung von Steinparthien ober Cinfaffungen in decorativem Barmhaufe sich empfieht. Die Stengel triechen wurzelnd auf den Boden oder hangen gefällig herab, während ihre schonen blauen Blumen mahrend des größten Theils des Sommers erscheinen.

Da wir durch bie Gute bes herrn Regel tie Kohleria Wageneri ebenids bestigen, so wird es fich, sobald beide Pflanzen blüben, entscheiden, ob fie ibenfi find ober nicht. E. D-o.

") Ift tie C. procurrens Schlecht. (Gartenfl. III p. 44).

^{*)} Anmerk. Wir glauben fast, daß die Kohleria Wageneri Agl. dieselbe Mange ift. welche bereits im October Sefte dieser Zeitung als Isoloma Krame-ran Lehm. beschrieben worden ist. Diese Pfianze ward bier schon feit langerer kluditt und blübete auch bereits während ber Sommermonate. Sie durfte am kichteften durch tie mit Bracteen versehene Insorescenz zu unterscheiten sein, wels des auch in der Lehmann'schen Diagnose herausgeboben ist.

petraeum A. DC.

Bengineae.

meringer Strauch, der in Felfen bei Bimer von herrn Boissier in Kultur eingemerebit sich durch ihre hübschen blauen Blumen Lande, wie sie sich auch zur Topffultur

(Taf. 106.)

Mickeri Lindl. var. Wageneri,

Orchideae.

ar grafe brillant buntelgelbe Blumen auszeichnet. Sie

(Taf. 107.)

Phalacraea coelestina Rgl.

Compositae. Eupatoriaceae.

wieder halbstrauch Peru's durch herrn von Warscewicz in Sommer ins freie Land ausgepflanzt, bildete diese we detanischen Garten zu Zürich einen 3' hohen Busch, der der Anfang August an, nach allen Seiten mit Massen schöner himkeitenen Stäthendolden beckt, die denen der Coelestinia ageratoides der Einter hinein entwickeln. Im habitus hat diese Art mit dem der Weinter hinein entwickeln. Im habitus hat diese Art mit dem

(Taf. 108.)

Ageratum suffruticosum Rgl.

Compositae. Eupatoriaceae.

Eine im habitus der vorhergehenden, befonders aber dem Ageratum mexicanum Swoet verwandte Art. Sie wurde aus den französischen Garten als Eupatorium nanum verbreitet. Es ist ebenfalls eine halbstrauchige Pflanze, die in einem temperirten hause zu überwintern ift. Die Blumen sind gleichfalls himmelblau.

^{•)} Anmerk. Der hiefige botanische Garten erhielt biese Art ebenfalls von Derrn D. Bagener aus Merida eingesandt und zwar unter ber Bezeichnung Anguloa aurantiaca, sedoch nicht zu verwechseln mit ber Ang. aurantiaca ber Garten, welche die Lycaste macrobulbon Rohb. fil. ift. Bot. Mag. t. 4228.

Ueber

Beckenpflanzungen

mod

Gartengehülfen Sarg im Thiergarten bei Charlottenburg.

Ueber Anpflanzung ber lebenden Zäune und heden ift fast in allen Buchern über Garten-Enltur geschrieben, und dadurch dieser Zweig berselben auss Angelegentlichste anempsohlen worden. Obwohl mir also zur Genüge bekannt ist, daß ich nichts Reues bringe, welches auch gar nicht in meiner Absicht liegt, so hoffe ich doch durch diese wenigen Worte eine nene Anregung zur Verbreitung und Anlegung der hecken-Einfriesbigungen beizutragen.

Benngleich es bisher noch nicht Bedürfniß scheinen wollte, hecken fant Zanne zu nehmen, so läßt es sich nicht verkennen, daß es boch bei dem jährlich steigenden Preise der hölzer ein Bedürfniß werden wird,

Deden ju pflangen.

Mag and die heden der Borwurf nicht ohne Grund treffen, daß se ben hasen und Kaninchen den Zutritt zu den Garten nicht versagen, so liegt dies wohl großentheils in der Wahl der Gehölze und auch ein

sugfältiges Binden ber Zweige tann bier oft fehr viel thun.

Bo man freilich Mauern ober Planten Janne zu Spalierwanden bemben will, da verdienen diese jedenfalls den Borzug; ist dies aber nicht der Fall, so treten die Bortheile einer hede in den Bordergrund; dem einmal sind die Kosten für dieselbe nicht so hoch wie die Anlage von Manern und Bretterzäunen, ferner ist die Unterhaltung bei weitem geringer, und endlich kann sie nicht von holzbedürstigen angegriffen verden. Und welchen freundlichen Anblick gewährt nicht eine schne hede gegen eine Mauer.

Rauern und Zäune haben stets einen büstern Charakter und erimern sehr leicht an Kirchhöse und Gefängnisse. In Stäbten und an ihr besuchten Gegenden, wo den Hecken die gehörige Ruhe zu ihrer

aften Entwickelung fehlt, find Mauern rathfamer.

bimburger Barten. und Blumenzeitung, Band II.

Eine hecke findet einen gar guten Plat und ist fehr zwedmäßig: aflich in neuen Anlagen als Umgebung eines Plates, wenn diefer nur is gewählt wird, daß er den gefälligen Zug der Anlage nicht stört, indern hebt; ferner bei Abgranzung eines Gartentheils zu besonderen benuhungen z. B. eines Gemusegartens von einem Blumengarten; weiter pr Anlegung fymmetrischer Partieen, endlich bei Umloppelung von Bieh-

weiben und zwar hier besonders wegen des hohen Preises des Strauch; bolges. Rur muß fie in den ersten Jahren gegen das Bieh durch einen

Bann ober burch Latten geschät werben.

Wer nun eine schöne hede ziehen will, barf zu beren Anpflanzung nicht mehrere Arten von Gesträuch burcheinander nehmen, wie man bies noch häusig sieht. Der Buchs und bie Belaubung ber verschiedenen hölzer ist oft sehr von einander abweichend und sie geben daher der ganzen Anlage ein sehr ärmliches Ansehen.

Das erfte Erforberniß, eine gute hede zu erhalten, besteht also in paffenden Pflanzlingen. Stets haben biejenigen ben Borzug, welche in ben Baumschulen gezogen wurden, weil sie an Luft und Sonne gewöhnt sind und durch öfteres Berpflanzen schönere Burzeln haben, beshalb schneller anwachsen und uns so viel früher ihren Rusen gewähren, als

bie aus ben Forften entnommenen.

Das zweite Erforberniß besteht in ber Zubereitung bes Bedens; benn von demselben hängt ja das künftige Gebeihen der Pflanzen ab. Ist das Erdreich gut, so können sie ohne weiteres verpflanzt werden und ist dann nur ein Graben von 1½ Fuß Breite und derselben Tiese zu ihrer Ausuahme nöthig. Ist der Boden aber schlecht und unfruchtbar, so wird ein Rigolen von ½ Rth. Breite und 1½ Fuß Tiese erforderlich. Diese Arbeit ist im Herbst am besten vorzunehmen, damit die Winterseuchtigkeit fruchtend auf das Land wirken kann. Zur Pflanzung selbst wird in dem rigolten Boden ein Graben von der Tiese und Breite ausgeworsen, daß er die Wurzeln der Pflanzen bequem ausnimmt.

Das Pflangen muß also von forgfältigen Arbeitern geschehen; boch ift barauf noch zu achten, bag biefelben nicht mehr, als einen Boll tiefer

in bie Erbe tommen, ale fie zuvor geftanden haben.

Damit nun nicht mit einem Male zuviel Pflanzen aus ber Erbe genommen werben, ift es gut, wenn fie ben Pflanzern von einem Dritten

zugetragen werben.

In vielen Gegenden ist das hecken-Pflanzen auf 1 — 2 und wohl 3 fuß hohe Bälle gebräuchlich. Rach meinem Dafürhalten ist dies Berfahren nur dort anzuwenden, wo der Boden sehr kalt oder naß ist, weil die Bälle selbst noch einige Unterhaltung koften und außerdem viel leichter austrocknen und durchfrieren, als ebner Boden, wodurch die Burzeln sehr leiden. Das Inrückschneiden der heckensträucher richtet sich nach deren Burzelvermögen: ist dieses reich und sind die Pflänzlinge von unten auf buschig, so daß sie der hecke die gehörige Dichtigkeit geben, so brauchen sie erst in einer beträchtlichen höhe eingestugt zu werden.

Bei Nabelholzern barf man freilich erft bann bie Spige ausschneiben, wenn fie bie bestimmte Größe erreicht haben, indem fie, wenn ihnen einmal die Spige genommen ift, nie wieder in die Sobe wachfen.

Das Beschneiben muß in jetem Jahre und zwar gleich nach bem

ersten Triebe wieberholt werden.

Bei Biehweiden ift zu biefem Geschäfte bie geeignetste Zeit ber Frühling, weil bas Bieh im Frühjahre es nicht so leicht versucht burch- zudringen, wie im Sommer ober herbft.

Das Beschneiben mit ber Scheere geht sehr langsam, barum bebien man fich in holland bei großen Aulagen bes Orysangs, einer Art Sichet

die an einem 4 guß langen Stabe befestigt ift, womit ein genbter Ar-

beiter bas Doppelte leiftet, wie mit ber Scheere.

Im Allgemeinen hat man stets barauf zu sehen, baß die hecken nicht zu breit gezogen werden, weil dieselben baburch leicht von innen abstreben. Bei den Laubhölzern freilich kann man sich leicht durch Berjüngen helsen, indem die Zweige an zu dichten Stellen ausgeschnitten und biejenigen, welche man zur Deckung bestimmt hat, nach beiden Seiten gleichmäßig durch Binden vertheilt werden.

Bie an allen Orten, fo ift jedenfalls auch hier Reinlichkeit ein

hampterforberniß jum Gebeihen.

Die am häufigsten zu hecken verwandten Straucher mogen bier

turz aufeinander folgen.

1. Acer campestre (fleiner bentscher Aborn). Eine Holgart von bichtem und schnellem Buchse. Der Same geht erst im 2. ober 3. Jahre auf; barum find in Ermangelung träftiger Sämlinge 4 — Sjährige Sträucher aus ben Wälbern vorzuziehen.

Sie gebeihen faft in jedem Boben; boch lieben fie vorzugsweise

einen fraftigen Stanbort.

2. Berberis vulgaris (Berberige auch Sauerborn genannt). Dieser Strauch gebeiht fast in jedem Boden und erreicht ein ziemlich hohes Alter. Er ist besonders im herbst mit seinen rothen Beeren sehr schon. Der Gebrauch dieser Früchte ist bedeutend; sie können fast vollständig die Stelle der Citronen vertreten. Der reichste Ertrag geht freilich bei den heden durch die Scheere verloren.

Leider find die Berberis-heden an folden Orten nicht gut angewandt, wo fie großen Widerstand leisten follen. Ihre Bermehrung ge-

foieht burch Samen, ber im herbft ausgefaet werben muß.

Burgelfproffen geben immer wieber viel Ausläufer, weshalb bie

Anzucht ans Samen gerathner ift.

3. Carpinus Betulus (Hainbuche, Hages ober Beigbuche auch horns

baum).

Sie liebt vorzüglich ein frisches, festes und nahrhaftes Erdreich, gebeiht jedoch auch auf leichtem, trochnem Sandboben, wenn folder nur nicht zu arm an humus ist. Die Erziehung aus dem Samen geht sehr langsam von Statten, darum verwendet man auch junge Bäumchen aus den Forsten, wenn sie nur nicht zu seucht und schattig gestanden haben, man pflanzt sie in einer Entfernung von $1^{1}/_{2}$ F. von einander.

4. Cornus mascula (Kornelliriche, herlittenbaum u. f. w.) er ift borguglich zu folden beden geeignet, welche ichnell erzielt fein follen; benn er verträgt ben Schuitt febr gut; ferner wacht er febr bicht und

innell, befonders in ber Jugend.

Die Bermehrung burch Samen und Stedholz ift leicht. Die heden von Cornus erreichen ein fehr hobes Alter. Er nimmt mit bemfelben

Boben porlieb wie Carpinus Betulus.

5. Crataegus Oxyacantha (Beisborn ober hageborn). Diefer Strauch wächft fast in allen Bälbern; häusig an Straffen und alten Brabenufern; boch wird er vom Forstmann nicht gern gesehen. Zu bedenpflanzungen kann er nicht genug empfohlen werben, weil er auf ibem Boben wächk, ber sich nur in kulturfähigem Zustande befindet, und die besten heden liefert.

6*

Die Pflänzlinge aus ben Baumschulen haben ftets ben Borzug vor allen. Fehlen biese jedoch, so thut man boch beffer, statt selbst erft welche and Samen zu ziehen, sie lieber gleich aus Forsten zu entnehmen, indem der Same nicht selten 2, ja oft bis 4 Jahre liegt, ehe er aufgeht. Am besten eignen sich die Sträucher in Fingersstärke zum Berbflanzen, boch durfen sie nicht von zu schattigen und seuchten Stellen

gewählt werben.

Bill man Samlinge erhalten, so wird ber Same im Berbft, nach, bem er geborig Froft erhalten hat, eingefammelt und gleich auf einem balbicattigen Drte ausgefaet. Die Reihenfaat ift bie befte, weil biefe mit meniger Dabe vom Untraute rein ju balten ift; boch bat fie auch ben Rachtheil, bag ber Same viel leichter von ben Daufen aufgefunden wird, als wenn er breitwurfig liegt. Auch tann man ben Samen eins fanben und erft im Frühlinge ausfaen. Sobald bie jungen Pflanzen einige Starte erreicht haben, verpflanzt man fie, am beften im Frühlinge, auf ein eignes in ber Sonne gelegenes Beet in Reiben. Dier lagt man fie gur Starte eines guten Feberfiels beranwachfen, und verfest fie bann in die Pflangichule in einfüßiger Entfernung; wo fie bis jur weiteren Berwendung fteben bleiben. Ift einmal folche Anzucht im Gange, fo belohnt fie gewiß alle Duben. Beim Berpflanzen werden 3ft einmal folche Angucht im bie Stamme auf 11/2 bis 2 Rug gurudgeschnitten, welches im zweiten Jahre nochmals, aber jest bis auf 1/2 Fuß wiederholt werden mng. Das lette Schneiben gilt besonders bei ben aus ben Forften entnom. menen. Durch ben Schnitt erhalt man febr balb eine recht bichte bede. Das Schneiden und Bieben ber Dornen follte ftete fo gefcheben, baß eine 4 Auf bobe Bede unten 2 - 21/2 Bug fart ift und nach oben fegelformig gulauft, ober burchweg von gleicher Starte bleibt, bie aber bann nicht über 1 /2 guß fein burfte. Gie widerfteben auf Diefe Beife bem Binde beffer und werden von Schneemaffen nicht fo leicht umge brudt, als wenn fie in ber üblichen Art gezogen werben, außerbem geben fie unten nicht fo leicht Luden.

Ligustrum vulgare (Liguster, Rainweide, Zaunriegel, Kohlholz). Er nimmt mit jedem fraftigen Boden vorlieb, ist von schnellem Buchse und erreicht eine ansehuliche Bobe, wodurch er geeignet ist, in furzer Zeit sehr dichte und hohe hecken zu geben, die mit ihrem dunklen Laube

febr gierlich aussehen.

Man vermehrt ihn wie Cornus.

6. Rhamnus catharticus (Gemeiner Begeborn) ift befonders für frischen feuchten Boben ju empfehlen. Bermehrung burch Samen.

Ulmus campestris, Ulmus sativus (Gemeine Ulme, auch Rufter'. Die Ulmen vertragen ben Schnitt sehr gut; fie sind besonders bort zu empfehlen, wo man schnell hohe heden haben will; sie lieben sehr träftigen Boden; nur hat man sich zu hüten, sie dicht an Gemüseländer zu pflanzen; benn ihre Wurzeln gehen weit umher und entziehen den benachbarten Pflanzen die Rahrung. Die Bermehrung geschieht durch Samen, der entweder gleich nach der Reise oder im Frühjahre auf seuchten halbschattigen Boden ausgesätet wird, der aber durchaus nicht bedeckt werden darf, sondern nur mit Tretbretter angetreten wied. Folgt gleich nach der Aussack Regen, so keimt der Saame bereits in 18 bis 24 Tagen.

Der Aufschlag aus Burgeln bilbet immer febr viel Ausläufer, Die fic nicht gut in Ordnung balten laffen.

Tilia europaea (Raubblattrige Sommerlinde). Tilia cordata

(Blattblattrige Binterlinde).

In ber Jugend fieht eine Lindenbede wegen ihres iconen Laubes febr aut aus; aber im Alter wird fie unten, trop ber größten Bflege. fabl; fie macht überdies noch febr viel Burgelausläufer, ift alfo, wo auf Dauer und Schonbeit jugleich gefeben wird, nicht anwendbar. Die Bermehrung ift leicht burch Burgelaufschlag ober Samen zu erzielen. legterer wird am beften im Berbft gleich nach ber Reife entweber in gangen Samentapfeln ober gertleinert gefaet und mit Doos ober Erbe leicht bebeckt. Ein Uebelftand ift noch ber, daß er febr ungleichzeitig feimt. Die Gamlinge werben, fobald fie berangewachsen find, auf eigene Beete verpflangt.

Lycium vulgare (Bodeborn). Er wird baufig auf Relfenmauern gepflangt, um fie zu verbeden, benn er bangt mit feinen langen Trieben nach beiben Seiten berab. Seine Bermehrung ift leicht burch Steckholz ober Ausläufer. Seine Anpflangung auf ebenem Boben ift jeboch gang umraftifc, benn er legt fich febr umber, macht viele Burgelauslaufer

und verwildert leicht.

Bu immer grunen Beden, welche besonbers gut vor Sturm und Unwetter in jeder Jahreszeit fcugen, find folgende bolger noch empfehlensmertb.

1. Buxus arborescens (Baumartiger Burbaum). Ein tragwachfiger Strauch, ber fich besonbers zu bichten Beden in ber bobe von 3 bis 4 Fuß heranziehen läßt. Er gebeiht auf jedem nahrhaften nicht taltgrundigen Boben, und wird burch Stecklinge fortgepflangt, Die im Frublinge auf schattig gelegenen Beeten im Freien ober auf Mistbeeten

unter Glas gezogen werben.

Pinus Abies (Rothtanne). Pinus Picea (Weißtanne) und einige andere. Auch fie geben icone bobe beden. Man tann gur Anpflangung 3 bis 4 Fuß bobe Pflangen mablen; in gutem Mittelboben machfen fie febr fonell, nur bat man in ben erften Jahren baranf zu feben, bag fie überall gleich voll werben; benn find fie einmal im Bachfen, fo laffen fic bie gurudgebliebenen nicht leicht burch neue Pflanglinge nachhelfen. Befonders giebt Pinus Abies fehr bichte und bauerhafte Seden. Es find mir felbft Beden vorgetommen, Die über 60 Jahre alt und noch febr bicht und schon waren.

Beil bie Tannen febr langfam wachfen, thut man beffer, gleich Pfanglinge aus ben Forften ober Baumichulen in ber oben angegebenen bobe fic gu verschaffen. In leichtem Lehmboben machfen fie fehr schnell a, fowerer in armem Sanbboben.

In fleinen Garten find fie jedoch wegen ihrer fich weit ausbeh-

maben Burgeln gleich ber Ulme folecht anwendbar.

3. Ilex Aquifolium (Stechpalme, Sulfenftrauch) bifbet außerordeutlich bichte Beden, und läßt fich, wo fie nicht erfrieren, ju anfehnicher Sobe gieben. Dbgleich er in ben falteften Gegenden Deutschlands wild wachft, fo icheint er fich boch burch bie Cultur zu verfeinern, und ledet besonders auf sonnigen Standortern vom Froft; wogegen er im Shatten ber Ralte viel beffer wiberftebt. And ibn vermehrt man burch

üppig und schön und ist von dem Obergartner herrn Goster mit Gestamad aufgestellt.

Der botanische Garten in Darmftabt enthält febr gute Coniferen im freien Lande, ebenfo zeichnet fich eine portreffliche Farn-

fammlung aus.

Im Großherzoglichen Garten zu Bessungen bei Darmstadt besinden sich schöne Sammlungen von Blattoflanzen und Farrn, so wie verschiedene seltene Warmhauspflanzen. In einer warmen Abtheilung gefällt eine Felsenparthie, sehr geschmackvoll mit Farrn und anderen Pflanzen bewachsen, allgemein, die dem hause ein recht tropisches Anssehen giebt. Die Coniseren-Sammlung enthält seltene und ausgesinchte Arten, und im Drangerie-Hause machte eine Sammlung von über 500 Stüd sehr gut kultivirter Exemplare der Liliput-Chrysanthemum in schönster Blüthe Furore. Die Pflanzen bildeten die Einsassung eines sich durch das Haus schlängelnden Weges. herr hofgärtner Road ist eifrig bemüht, seine Sammlung durch neue interessante Arten zu vermehren, wobei ihm Sendungen bireckt aus dem Baterlande oft behülslich sind.

In Worms ist eigentlich nur eine Gärtnerei der Erwähnung werth, nämlich die des herrn Cornelius Heyl, welche, obgleich sie nur erst seit kuzer Zeit besteht, dennoch einige recht gute Pstanzen enthält, nas mentlich unter den Warmhauspstanzen, so auch eine kleine aber gute Orchideensammlung, Farrn, darunter Cibotium Schiedei, Pteris grandlisolia, Diplazium celtidisolium, Marattia macrophylla, Adiantum pentadactylum, trapezisorme etc., dann unter andern Gastonia palmata, Phoenix senegalensis, Sadal Blackbourniana, Judaea spectabilis (Cocos chilensis), Dion edule, Cycas revoluta, Elaeodendron angustisolium, Metradorea, atropurpurea, Spathodea gigantea, mehrere Begonia, Medinilla magnisica, Theophrasta Jussieni u. m. a. Die Kalthäuser enthalten wenigere Renigseiten bis auf einige Sickim-Rhododendron, gute Camellien und Azaleen.

Die Paeonia arborea.

China ift bie heimath der banmartigen Paonia; man hat bon weiße, rosasarbige, fleische, lisa und purpursarbige; vor einigen Jahrer ift man auch durch ben General Woronzow im Besit der samosen gelber (Paconta Wittmanniana) gelangt. Aber die Chinesen haben noch wei Schöneres: sie besitzen noch die blaue Paonia, die Fortune gesehen und gewiß mit eingeführt hat. Sie nennen sie Lan und ihre Blumer haben die schöne azurblaue Farbe, die ein Bischen in das Biolett der Wistoria sinensis fällt. Obgleich diese Pflanze eine der elegantester

mier ihres Gleichen ift, fo legen bie Chinefen boch noch einen boberen Berth auf eine ftrobgelbe, bie fie "Wang" nennen, aber nicht bie P. Wittmanniana ift. Eine andre besondre Baonia, eine purpurne, benannt "Laufend-Petalen-Tse," ift im Garten bes Raifers vorhanden. In ber Begend weftlich von Schangbae, mitten unter Baumwollen: Bflanzungen, befindet fich ber dinefische Barten, ber vorzugeweise gur Paonia-Cultur serwendet wird. Der Boben beffelben ift eine Art gelbe Thonerde, gleich bem englischen Loam, bie aber natürlich umgearbeitet und verbeffert ift. Die Chinesen biefer Localität üben eine Art und Beise ans, ihre banmartigen Paonien ju vermehren, Die bis jest in Europa soch nicht bekannt ift, aber Rachahmung verdient. 3m October theilt man namlich die Burgeln ber gewöhnlichen frautartigen Paonie in Stude, wie ju einer gewöhnlichen Bermehrung. Rur bat man ben Compost für bie Topfung biefer Burgelftude bereit und bringt Pfropflinge ber baumartigen Paonie berbei. Dem Binkelicnitt in Die Burgel, wird ber Schnitt ber letteren angepaßt, ber Pfropfling gehörig bebunden und mit ber thonigen Erbe umgeben. Sind bie Individuen alfo praparirt, bann fest er fle reihenweise neben einander, und der Pfropfling mit feiner Spipe gudt bervor, bas llebrige wird alles mit Erde bebedt. Diese Operation wird mit taufenden folder Baonien vorgenommen und gelingt fo gut, daß felten Lucken in ben Reiben anzutreffen find. Schon in 14 Lagen haben die Pfropflinge gefaßt und die Pflanzen bluben gewöhnlich icon im Frühjahre nach bem Pfropfen, ficher aber im zweiten Frühling. Am werthvollften ift in ben Angen ber Chinefen eine folche Pflanze, Die nur eine Blume tragt, weil biefe bann weit größer ift, als wenn mehrere Blumen baran figen. Die Chinesen lieben bie Baonien über bie Dagen: bei Schangba brachte eine Paconia arborea jahrlich 3 bis 400 Blumen; ber Manbarin, bem fie gehörte, beschütte fie freilich burch ein Belt, und inbem er Pfeife auf Pfeife schmauchte und eine Lage Thee nach ber andern trant, brachte er gange Stunden täglich an, um feinen "Moutan-Wha" an bewundern.

Auttur der Amaryllis gigantea.

herr Arelage in haarlem giebt folgende Aulturmethode für biefe vom Borgebirge ber guten hoffnung stammende Art an, sie verlangt nämlich eine ganz andere Behandlung als die hybriden, welche man von ben brasilianischen Arten erzielt.

Um biese Amaryllis zu überwintern, ift ein froftfreier Standort hinreichend, und am besten ein recht fühler Standort, benn in ben fubeuropäischen Staaten halt biese Art ben Winter über im Freien aus. Die Topffultur ber Amaryllis giganten ist schon schwieriger, da sie wie die ihr verwandten Arten: A. orientalis, longistora etc. nicht leicht zum Blühen zu bringen ist. Ift man genöthigt sie in Töpfen zu kultiviren, so wähle man wo möglich hohe Gefäße, so daß die tief in die Erde eindringenden Burzeln hinlänglich Raum im untern Theil des Topfes haben. Beim Einseßen der Zwiedel sehe man daraus, daß der Zwiedelsaß nur wenig über die Erdodersläche zu stehen kommt. Ist die Zwiedel einmal gepflanzt, so darf ste nicht durch ein Umpflanzen gestört werden, man erneure höchstens die obere Erde im Topfe und störe nicht die Burzeln. Der beste Standort ist für diese Art im Winter an einem lichten Orte im Kalthause, dem Glase so nahe als möglich und wechste man denselben nicht ohne Beranlassung. Für den Sommer füttere man die Töpfe an dem sonnigsten und heißesten Ort im Garten ein.

Bei weitem ift ber Topffultur bie Rultur in Raften vorzugieben, wie folche zu haarlem mit bem beften Erfolge betrieben wirb: Dan pflangt die Zwiebeln auf ein gut praparirtes Beet aus, fo bag nur ein fleiner Theil bes Zwiebelhalfes über ber Erbe fichtbar bleibt. Die Erbe, bie man verwendet, ift biefelbe wie bie ju ben Spacinthen, man tann fogar noch weniger Dung- und Lauberde nehmen. Das Beet ift gang ber Art wie ein gewöhnliches Diftbeet. 3m Binter umgiebt man bas Beet mit einem beliebigen, boch trochnem Dungumfas und bei Froftwetter bebede man bie genfter mit Decken ober Laben, bie bei Sons nenicein und warmer Bitterung wieber entfernt werben muffen, and lufte man bei gutem Better. Nothwendig ift es bafur ju forgen, baf bas Beet troden ift, benn bei ju vieler Feuchtigfeit faulen bie 3wiebeln Sind feine Rachtfrofte mehr ju befürchten, fo entferne man bie Feufter von bem Raften, ber Umfat tann icon früher abgenommen In einem folden Raften lagt man bie Zwiebeln (Die fo weitläuftig gepflanzt sein muffen, daß fich ihre Blatter gehörig entfalten tonnen), ungeftort fo lange, bis fie geblüht haben; nach biefem tann man fie umpflanzen, was jedoch taum nöthig ift, sobald fie noch einen traftigen Buche zeigen. Gin jahrliches Erneuern ber oberften Erbicicht ift, wie bei ber Lopffultur, bagegen anzurathen.

Je warmer bas Beet liegt und je mehr bie Sonnenstrahlen auf

baffelbe einwirten tonnen, um fo eber bluben bie 3wiebeln.

Auf gleiche Art kultivirt man auch bie Haemanthus, Ixia, Sparaxis, Babiana und bergleichen Capzwiebeln mehr. Fr. C.

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebilbet ober befdrieben in anderen Gartenfdriften.

(3m Botanical Magazine, December 1854.)

(Taf. 4821.)

Epipogon Gmelini Ledb.

(Epipogium aphyllum Rehb., Limodorum Epipogium Sw., Satyrium Epipogium L.)

Orchideae.

Eine sehr seltene europäische Pflanze, die Dr. Fred. Rees in seinem Gen. Plant. Germ. eine "planta rarissima" nennt. Im September (1854) wurde sie auch in England wild gefunden (Siehe Journal of Botany für October) und zwar von Mrs. Anderton Smith, zu Lebstone Delamere in Haresordshire. Sämmtliche Exemplare sand man am Fuße eines sehr gehölzigen hügelabhanges, woselbst ein nasser, setter Boden vorherrschend ist. — Daß diese Art leine Blätter und nur wenig scheinende Blumen trägt, ist wohl der Grund, daß sie erst jest in England entdeckt worden und auf dem Continent von Europa immer noch eine so seltene Pflanze ist. Sie soll noch vordommen im Mittelzund Rördlichen-Europa, von der Schweiz, Destreich, den kaukasischen Frovinzen dis nach Schweden und westlich dis nach dem Baikal See, dem Flusse Irlut und der Provinz Lunka. Zuerst kannte man sie nnr als eine sibirische Pflanze, und ist sie vortresslich von Gmelin (sl. Sid. L. p. 22. tab. 2. Fig. 2.) beschrieben und abgebildet unter dem Rasmen Epipogon. —

Rach ben Beobachtungen von Schlauter erscheint biese Art nicht Michrlich an bemfelben Standorte, sondern nur alle zwei Jahre; Die ufgeschwollenen Wurzelzweige bilben ohne Zweifel neue Bluthenschafte,

me ju ihrer Ausbildung zwei Jahre nothig haben.

(Taf. 4822.)

*Crescentia macrophylla Seem.

Ferdinandea superba Hort. Germ.

Crescentiaceae.

Bier Arten ber Gattung Crescentin werden jet im R. botanischen barten ju Rew kultivirt, namlich: C. alata H. B. K. und C. cucur-

bitina L., welche beibe hänsig burch Samen aus verschiedenen Theilen Südameritas eingeführt werben. Die britte Art, C. Cujete L. bestwetstich sein seine führt wielen Jahren schon in verschiedenen Gärten, während die 4te, C. macrophylla Seem. erst seit neuester Zeit eingeführt ist. Diese lette Art sindet man in meheren deutschen und belgischen Gärten unter dem Namen Ferdinandea oder Ferdinandusa superda, ein Rame der gänzlich falsch ist, denn die Ferdinandea oder Ferdinandusa Pohlist eine Rudiaceae, die Ferdinanda Lagasc. eine Compositae und die Ferdinandezia R. & P. eine bekannte Orchidee, während unsere Art eine wahre Crescentia ist und wohl auch aus dem tropischen Amerika stammt. Die Blumen, welche aus dem Holze der stärkeren Zweige und des Stammes hervorbrechen, sind gelblich grün.

(Taf. 4823.)

Nymphaea Amazonum Mart.

(Nymphaea Lotos Lunan, N. blanda?, N. foetida Gardn.)
Nymphaeaceae.

Der botanische Garten zu Glasnevin bei Dublin erhielt biefe hubsche Art Wafferlilie aus Jamaica unter bem Ramen N. nocturus von B. T. March Esq., es ift jedoch N. amazonum Mart & Zucc., bie sich burch die keulenformigen Radien des Stigma so sehr aus zeichnet.

Die Blatter find halbfreisrund, schildformig, gangrandig, herzsor mig mit abgerundeten Lappen; Blattftiele unter dem Blatte mit einem zottigen Ringe versehen, die vier Relchblatter etwas langer als die Kronenblatter. Die Blumen sehr angenehm duftend, haben 3-4" im Durchm. und öffnen sich um 8 oder 9 Uhr Abends. Die Kronenblat

ter gelblich weiß, Die außeren auf ber Augenfeite grun.

(Diese Tafel ist von ganz besonderem Interesse, denn sie liefert und die erste Abbildung einer Nympkaen aus der Abtheilung, welcht herr Professor Lehmann 1852 Chamaelotos, herr Dr. Planchon 1853 Hydrocallis nanute *), und die sich von benen der De Candoll'schen Abtheilung Lotos in der Section Inappendiculatae durch viel kleinere ganzrandige Blätter und kleinere Blumen, so wie durch die keulenförmigen Fortsetze des Stigmas unterscheiden. Diese Fortsetze des Stigma's hatten herr von Martius und Zuccarini in ihren Beschreibung als sterile Staubfäden hervorgehoben, eine Unrichtigkeit, auf die bereits herr Prof. Lehmann im IX. Jahrg. unserer Itz in sciner Zusammenstellung der Romphaeen pag. 204 in einer Ausmerkung besonders ausmerksam machte.

N. amazonum ist zugleich bie einzige Art ber Abtheilung Chamaelotos, welche bis jest in Kultur ist. Rur bei biefer und ber N. tussilagisolia geht auch bie Karbe ber Blumen ins Gelbe über, bie bu

^{•)} Anmert. Bergl. Amtlicher Bericht über bie Berfammlung ber Raturfor icher zu Blesbaden im September 1852, p. 280 und Annales des Sciences naturelles 1853. Tom. XIX. p. 32,

ellen übrigen Rymphäen, entweder weiß, rofaroth ober himmelblan ift. In ber hooter'ichen Diagnofe fieht ber Rame blanda, obgleich bie Aeberschrift ben Ramen N. amazonum trägt. N. blanda Meyer ift aber nicht ibentisch mit N. amazonum. €. D-0.

(Taf. 4824.)

Oncidium incurvum Bark.

Orchideae.

Eine febr hubiche und biftincte Art, vermuthlich aus Dejico fammenb. Am nachften fteht fie bem O. ornithorhynchum. Sevalen und Tepalen fast gleichförmig, fammtlich weiß mit rothlichen Fleden.

(In ter Gartenflora, Rovember u. Decbr. 1854.)

(Taf. 103.)

*Kohleria Wageneri Ral.

Gemeria ceae.

Eine hübsche neue Gesneracee, die herr Bagener in der Proving Merita gesammelt bat. Sie gebort mit zu ben bubicheften und danibar blubendsten Arten. (Die übrigen Arten biefer Gattung sind bis jest: Kohleria ignorata Rgl. — Geoneria ignorata Kth. & Behé.; K. guazamaefolia Bgl. = Ges. guazumaefolia Bth.; K. Seemanni Rel. = Georgia Seemanni Hook, und die obige Art. *)

(Taf. 101 a.)

Commelyna delicatula Schlecht. **)

Commelyneae.

Eine niedliche Pflanze, bie zur Bepflanzung von Steinparthien ober Einfaffungen in decorativem Barmhaufe fich empfieht. Die Stengel hieben murgelnd auf ben Boden ober hangen gefällig berab, mabrend ihre iconen blauen Blumen mabrent bes größten Theils bes Sommers erfceinen.

") Ift tie C. procurrens Schlecht. (Gartenfl. III p. 44).

^{*)} Anmert. Bir glauben faft, baß bie Kohleria Wageneri Rgl. bicfelbe Manze ift, welche bereits im October. Cefte biefer Zeitung als Isoloma Mramoriana Lehm. beschrieben worden ift. Diese Pflanze ward hier schon seit längerer
lastirt und blübete auch bereits während ber Sommermonate. Sie durste am leichteften durch bie mit Bracteen versehen Instorestenz zu unterscheiden sein, wels des auch in der Lehm an n'ichen Diagnose berausgeboben ist. Da wir durch die Güte des herrn Regel die Kohleria Wageneri ebensalls besigen, so wird es sich, sobald beide Pflanzen blühen, entscheien, ob sie ibentich sind oder nicht.

Bragineae.

men nannelanger Strauch, ber in Felsen bei Biwiede und von herrn Boissier in Kultur eingewiede aussicht fich burch ihre hübschen blauen Biumerken Lande, wie sie sich auch zur Topftultur

(Taf. 106.)

ugulea Rückeri Lindl. var. Wageneri.

Orchideae.

in febr sche Art ober wohl nur Barietät ber A. Rückeri, in berd febr große brillant bunkelgelbe Blumen auszeichnet. Sie bass icht und bauern bie Blumen über 4 Wochen. *)

(Taf. 107.)

Phalacraea coelestina Rgl.

Compositae. Eupatoriaceae.

Sin hubscher halbstrauch Pern's burch herrn von Barscewicz einzestührt. Im Sommer ins freie Land ausgepflanzt, bildete biese Phanze im botanischen Garten zu Zürich einen I'hohen Busch, der fich von Ansang August an, nach allen Seiten mit Massen schöner himmelblauen Blüthendolden bedt, die benen der Coelestinia ageratolides wohl ahnlich aber größer sind, viel frühzeitiger erscheinen und sich die in den Winter hinein entwickeln. Im Pabitus hat diese Art mit dem Agoratum mexicanum viel Aehnlichkeit.

(Taf. 108.)

Ageratum suffruticosum Rgl.

Compositae. Eupatoriaceae.

Eine im habitus ber vorhergehenden, besonders aber bem Ageratum mexicanum Sweet verwandte Art. Sie wurde aus den frangofischen Garten als Eupatorium nanum verbreitet. Es ift ebenfalls eine halbstrauchige Pflanze, die in einem temperirten hause zu überwintern ift. Die Blumen find gleichfalls himmelblau.

f. D-0.

^{•)} Anmert. Der hiefige botanische Garten erhielt biese Art ebenfalls von Berrn D. Bagener aus Merida eingesandt und zwar unter ber Bezeichnung Anguloa aurantiaca, seboch nicht zu verwechseln mit ber Ang. aurantiaca ber Garten, welche bie Lycaste macrobulbon Rohb. fil. ift. Bot. Mag. t. 4228.

Ueber

Beckenpflanzungen

mad

Gartengehülfen Sarz im Thiergarten bei Charlottenburg.

Ueber Anpflanzung ber lebenben Zäune und heden ift fast in allen Buchern über Garten-Eultur geschrieben, und badurch dieser Zweig bersfelben aufs Augelegentlichste anempsohlen worden. Obwohl mir also zur Genüge bekannt ist, daß ich nichts Neues bringe, welches auch gar nicht in meiner Absicht liegt, so hoffe ich doch durch diese wenigen Borte eine neue Auregung zur Berbreitung und Anlegung der hecken-Einfriesdigungen beizutragen.

Benngleich es bisher noch nicht Bedürfniß icheinen wollte, hecken ftatt Banne zu nehmen, so lagt es fich nicht verkennen, bag es boch bei bem jahrlich fteigenden Preise ber hölzer ein Bedürfniß werden wird,

Seden zu pflanzen.

Mag anch die hecken ber Borwurf nicht ohne Grund treffen, bag fie ben hafen und Kaninchen ben Zutritt zu ben Garten nicht versagen, so liegt dies wohl großentheils in ber Wahl ber Gehölze und auch ein

forgfaltiges Binben ber Zweige tann bier oft febr viel thun.

Bo man freilich Mauern ober Planken Zänne zu Spalierwänden benutzen will, ba verdienen biese jedenfalls den Borzug; ist dies aber nicht der Fall, so treten die Bortheile einer hede in den Bordergrund; denn einmal sind die Kosten für dieselbe nicht so hoch wie die Anlage von Mauern und Bretterzäunen, ferner ist die Unterhaltung bei weitem geringer, und endlich kann sie nicht von holzbedürstigen angegriffen werden. Und welchen freundlichen Anblick gewährt nicht eine schöne hede gegen eine Mauer.

Mauern und Zänne haben flets einen duftern Charafter und erinnern fehr leicht an Kirchhöfe und Gefängniffe. In Städten und an fehr besuchten Gegenden, wo den hecken die gehörige Ruhe zu ihrer

erften Entwickelung fehlt, find Mauern rathfamer.

Samburger Barten- und Blumenzeitung, Band II.

Eine hecke findet einen gar guten Plas und ift fehr zwedmäßig: erstlich in neuen Anlagen als Umgebung eines Plages, wenn diefer nur wo gewählt wird, daß er den gefälligen Zug der Anlage nicht ftort, sondern hebt; ferner bei Abgranzung eines Gartentheils zu befonderen Benutungen z. B. eines Gemüsegartens von einem Blumengarten; weiter zur Anlegung symmetrischer Partieen, endlich bei Umtoppelung von Bieh-

Serpflanzen ihre gute hede zu erhalten, besteht also in Series haben biejenigen ben Borzug, welche in Lieuwe wurden, weil sie an Luft und Sonne gewöhnt weren Burzeln haben, beshalb was so viel früher ihren Rugen gewähren, als

ta feriten entnommenen.

meichen hangt ja das fünftige Gebeihen der Pflanzen ab.
meriden hangt ja das fünftige Gebeihen der Pflanzen ab.
merend zut so können sie ohne weiteres verpflanzt werden und
mer em Graben von 1½ Fuß Breite und derselben Tiese zu
man dem Graben von 1½ Kib. Breite und 1½ Fuß Tiese ersormetal Liefe Arbeit ist im Herbst am besten vorzunehmen, damit die
merendeizskeit fruchtend auf das Land wirken kann. Zur Pflanzung
med mere in dem rigolten Boden ein Graben von der Tiese und Breite
misswerfen, daß er die Wurzeln der Pflanzen bequem aufnimmt.

Das Pflangen muß alfo von forgfältigen Arbeitern gefchehen; boch berauf noch zu achten, bag viefelben nicht mehr, als einen Boll tiefer

bee Erbe tommen, ale fie guvor geftanben haben.

Damit nun nicht mit einem Male zuviel Pflanzen aus ber Erbe genemmen werben, ift es gut, wenn fie ben Pflanzern von einem Dritten

jugetragen merben.

In vielen Gegenden ist das hecken-Pflanzen auf 1 — 2 und wohl 3 fluß hohe Balle gebrauchlich. Rach meinem Dafürhalten ist dies Berfahren nur dort anzuwenden, wo der Boden sehr kalt oder naß ist, weil die Balle selbst noch einige Unterhaltung koften und außerdem viel leichter austrocknen und durchfrieren, als ebner Boden, wodurch die Burzeln sehr leiden. Das Jurudschneiden der Heckensträucher richtet sich nach beren Burzelvermögen: ist dieses reich und sind die Pflanzlinge von unten auf buschig, so daß sie der hecke die gehörige Dichtigkeit geben, so brauchen sie erst in einer beträchtlichen hohe eingestutt zu werden.

Bei Nabelhölzern barf man freilich erft bann bie Spige ausschneiben, wenn fie bie bestimmte Größe erreicht haben, indem fie, wenn ihnen einmal die Spige genommen ift, nie wieder in die hohe wachsen.

Das Befchneiben muß in jedem Jahre und zwar gleich nach bem

erften Triebe wiederholt werden.

Bei Biehweiden ift zu biefem Geschäfte bie geeignetste Zeit ber Frühling, weil bas Bieh im Frühjahre es nicht so leicht versucht burchaudringen, wie im Sommer ober herbft.

Das Befchneiben mit ber Scheere geht fehr langfam, barum bebien, man fic in holland bei großen Anlagen bes Crysangs, einer Art Sichel bie an einem 4 Fuß langen Stabe befestigt ift, womit ein genbter Ar-

beiter bas Doppelte leiftet, wie mit ber Scheere.

Im Allgemeinen hat man stets barauf zu sehen, daß die heden nicht zu breit gezogen werden, weil dieselben baburch leicht von innen absterben. Bei den Laubhölzern freilich taun man sich leicht durch Berjüngen helsen, indem die Zweige an zu dichten Stellen ausgeschnitten und diesenigen, welche man zur Deckung bestimmt hat, nach beiden Seiten gleichmäßig durch Binden vertheilt werden.

Bie an allen Orten, fo ift jebenfalls and bier Reinlichteit ein

haupterforderniß jum Gebeihen.

Die am häufigften ju beden verwandten Strander mogen hier

turz aufeinander folgen.

1. Acer campestro (fleiner bentscher Aborn). Eine Holzart von bichtem und schnellem Buchse. Der Same geht erst im 2. ober 3. Jahre auf; darum find in Ermangelung fraftiger Sämlinge 4 — Sjährige Sträncher aus den Wäldern vorzuziehen.

Sie gebeiben faft in jebem Boben; boch lieben fie vorzugsweise

einen fraftigen Stanbort.

2. Berberis vulgaris (Berberige auch Sauerborn genannt). Diefer Strauch gebeiht fast in jedem Boden und erreicht ein ziemlich hohes Alter. Er ist besonders im herbst mit seinen rothen Beeren sehr schön. Der Gebrauch dieser Früchte ist bedeutend; sie können fast vollständig die Stelle der Citronen vertreten. Der reichste Ertrag geht freilich bei den heden durch die Scheere verloren.

Leider sind die Berberis-hecken an solchen Orten nicht gut angewandt, wo fie großen Widerftand leisten sollen. Ihre Bermehrung ge-

fdieht burd Samen, ber im herbft ausgefaet werben muß.

Burgelfproffen geben immer wieder viel Ausläufer, weshalb bie

Anzucht aus Samen gerathner ift.

3. Carpinus Betulus (Sainbuche, Sages ober Weißbuche auch horns bann).

Sie liebt vorzüglich ein frisches, festes und nahrhaftes Erbreich, gebeiht jedoch auch auf leichtem, trochnem Sandboben, wenn solcher nur nicht zu arm an humus ist. Die Erziehung aus dem Samen geht sehr langsam von Statten, darum verwendet man auch junge Baumchen aus den Forsten, wenn sie nur nicht zu feucht und schattig gestanden haben, man pflanzt sie in einer Entfernung von 1½ F. von einander.

4. Cornus mascula (Kornelliriche, herlittenbaum u. f. w.) er ift vorzüglich zu folchen heden geeignet, welche schnell erzielt sein follen; benn er verträgt ben Schnitt sehr gut; ferner wächft er fehr bicht und

fonell, befonders in ber Jugend.

Die Bermehrung burch Samen und Stedholz ift leicht. Die heden von Cornus erreichen ein fehr hohes Alter. Er nimmt mit bemfelben

Boden porlieb wie Carpinus Betulus.

5. Crataegus Oxyacantha (Beisborn ober hageborn). Diefer Stramh wächft fast in allen Balbern; haufig an Straffen und alten Grabenufern; boch wird er vom Forstmann nicht gern gesehen. Zu bedenpftanzungen fann er nicht genug empfohlen werben, weil er auf jedem Boben wächt, ber sich nur in kulturfähigem Zustande befindet, und die besten hecken liefert.

6*

Die Pflanzlinge aus ben Baumschulen haben ftets ben Borzug vor allen. Fehlen biese jedoch, so thut man boch beffer, ftatt selbst erft welche aus Samen zu ziehen, sie lieber gleich aus Forsten zu entnehmen, indem ber Same nicht selten 2, ja oft bis 4 Jahre liegt, ehe er aufgeht. Am besten eignen sich die Sträucher in Fingersstärke zum Bers pflanzen, boch durfen sie nicht von zu schattigen und seuchten Stellen

gemählt merben.

Bill man Sämlinge erhalten, so wird ber Same im Berbft, nach: bem er geborig Froft erhalten bat, eingefammelt und gleich auf einem balbichattigen Drte ausgefaet. Die Reihenfaat ift bie befte, weil biefe mit meniger Dube vom Untraute rein ju halten ift; boch bat fie auch ben Nachtheil, bag ber Same viel leichter von ben Daufen aufgefunden mirb, als wenn er breitwürfig liegt. Auch tann man ben Samen einfanben und erft im Frühlinge ausfaen. Sobald die jungen Pflanzen einige Starte erreicht haben, verpflangt man fie, am beften im Fruhlinge, auf ein eignes in ber Sonne gelegenes Beet in Reiben. Sier lagt man fie gur Starte eines guten Febertiels beranwachsen, und verfett fie bann in die Pflangicule in einfüßiger Entfernung; wo fie bis jur weiteren Berwendung fteben bleiben. Ift einmal folche Anzucht im Gange, fo belohnt fie gewiß alle Daben. Beim Berpflanzen werden bie Stamme auf 11/2 bis 2 guß gurudgefcnitten, welches im zweiten Sahre nochmals, aber jest bis auf 1/2 guß wiederholt werben muß. Das lette Schneiden gilt besonders bei ben aus ben Forften entnommenen. Durch ben Schnitt erhalt man febr balb eine recht bichte Sede. Das Schneiben und Bieben ber Dornen follte ftets fo gefcheben, baß eine 4 guß hohe Bede unten 2 - 21/9 fuß fart ift und nach oben fegelformig julauft, ober burdweg von gleicher Starte bleibt, Die aber bann nicht über 1 1/2 guß fein burfte. Sie widerfteben auf Diefe Beife bem Binbe beffer und werben von Schneemaffen nicht fo leicht umae brudt, als wenn fie in ber üblichen Art gezogen werben, außerbem geben fie unten nicht fo leicht Luden.

Ligustrum vulgare (Liguster, Rainweibe, Zaunriegel, Roblholz). Er nimmt mit jedem fraftigen Boden vorlieb, ift von schnellem Buchse und erreicht eine ansehuliche Hohe, wodurch er geeignet ift, in kurzer Zeit fehr dichte und hohe hecken zu geben, die mit ihrem dunklen Laube

febr zierlich aussehen.

Man vermehrt ihn wie Cornus.

6. Rhamnus caiharticus (Gemeiner Begeborn) ift befonders für frifden feuchten Boben zu empfehlen. Bermehrung burch Samen.

Ulmus campestris, Ulmus sativus (Gemeine Ulme, auch Rüfter. Die Ulmen vertragen den Schnitt sehr gut; sie sind besonders dort zu empfehlen, wo man schnell hohe heden haben will; sie lieben sehr traftigen Boden; nur hat man sich zu hüten, sie dicht an Gemüseländer zu pflanzen; denn ihre Wurzeln gehen weit umher und entziehen den benachbarten Pflanzen die Rahrung. Die Bermehrung geschieht durch Samen, der entweder gleich nach der Reise oder im Frühjahre auf seuchten halbschattigen Boden ausgesäet wird, der aber durchaus nicht bedeckt werden darf, sondern nur mit Tretbretter angetreten wied. Folgt gleich nach der Aussaat Regen, so keimt der Saame bereits in 18 bis 24 Tagen.

Der Aufschlag aus Burgeln bilbet immer febr viel Ausläufer, Die fic nicht gut in Dronung halten laffen.

Tilia europaea (Raubblattrige Sommerlinde). Tilia cordata

(Blattblättrige Binterlinde).

In ber Jugend fieht eine Lindenhede wegen ihres fconen Laubes febr ant aus; aber im Alter wird fie unten, trop ber größten Bflege. tabl; fie macht überbies noch febr viel Burgelausläufer, ift alfo, mo auf Dauer und Schonbeit jugleich gefeben wird, nicht anwendbar. Die Bermehrung ift leicht burch Burgelaufschlag ober Samen zu erzielen. letterer wird am beften im Berbft gleich nach ber Reife entweber in ganzen Samentapfeln ober zerkleinert gefaet und mit Moos ober Erbe leicht bedeckt. Ein Uebelstand ift noch ber, daß er fehr ungleichzeitig leimt. Die Samlinge werben, sobald fie berangewachsen find, auf eigene Beete verpflanat.

Lycium vulgare (Bodeborn). Er wird banfig auf Kelfenmauern gepflangt, um fie zu verbeden, benn er bangt mit feinen langen Trieben nach beiben Seiten berab. Seine Bermehrung ift leicht burch Steckhola ober Ausläufer. Seine Anpflanzung auf ebenem Boben ift jeboch gang umraftifch, benn er legt fich febr umber, macht viele Burgelausläufer

und verwildert leicht.

Bu immer grunen Beden, welche befonbere gut vor Sturm und Unwetter in jeder Jahreszeit ichugen, find folgende bolger noch empfehlenswerth.

1. Buxus arborescens (Banmartiger Burbaum). Ein trägwächfiger Strauch, ber fich besonders ju bichten Seden in ber bobe von 3 bis 4 fuß herangieben läßt. Er gebeiht auf jebem nahrhaften nicht taltgrundigen Boben, und wird burch Stecklinge fortgepflangt, die im grub. linge auf fcattig gelegenen Beeten im Freien ober auf Diftbeeten

unter Glas gezogen werben.

Pinus Abies (Rothtanne). Pinus Picea (Beiftanne) und einige andere. Auch fie geben icone bobe beden. Man tann gur Anpflangung 3 bis 4 Fuß hohe Pflangen mablen; in gutem Mittelboden machfen fie febr fonell, nur bat man in ben erften Jahren barauf ju feben, bag fie überall gleich voll werben; benn find fie einmal im Bachsen, so laffen fich bie gurudgebliebenen nicht leicht burch neue Pflanglinge nachhelfen. Besonders giebt Pinus Abies fehr bichte und bauerhafte Seden. Es find mir felbft Beden vorgetommen, Die nber 60 Jahre alt und noch febr bicht und schön waren.

Beil bie Tannen febr langfam wachfen, thut man beffer, gleich Pffanglinge aus ben Forften ober Baumschulen in ber oben angegebenen bobe fic ju verschaffen. In leichtem Lehmboben machfen fie fehr fonell an, schwerer in armem Saubboben.

In fleinen Garten find fie jeboch wegen ihrer fich weit ausbeb-

menden Burgeln gleich ber Ulme folecht anwendbar.

3. Ilex Aquifolium (Stechpalme, Sulfenftrauch) bifbet außerorbentlich bichte Becten, und lagt fich, wo fie nicht erfrieren, ju anfebnliger Sobe gieben. Dbgleich er in ben falteften Gegenben Deutschlands wid macht, fo ideint er fich boch burch bie Cultur zu verfeinern, und leibet besonders auf fonnigen Standortern vom Froft; wogegen er im Shatten ber Ralte viel beffer wiberftebt. Auch ibn vermehrt man burch

Famen und Stedlinge. June Art ber Vermehrung ist die beste; ber famen ward im Derbit, nachdem er am Mutterstode etwas Frost erzuten das, auf ein nicht zu sonniges Beet gesäet und dann leicht mit Itde dedakt. Jum Schutz zu sonniges Beet gesäet und dann leicht mit Itde dedakt. Jum Schutz gegen Frost und zur Erhaltung der Feuch inzueit ihm man wohl, gleich nach der Aussaat das Beet mit Moos zu dertau. Der Samen geht im ersten und zweiten Jahre auf. Die tungen Pflanzen werden im darauf folgenden Frühjahr verpflanzt, welches ieden Pflanzen werden im darauf folgenden Frühjahr verpflanzt, welches ieden Pflanzen werden muß, die sie auf die für sie bestimmte Italie gedracht werden. Die Bermehrung durch Stedlinge von den lepten Sommertrieden sindet im Herbst oder im März in kalten oder baldwarmen Ristbeeten statt. Die Pflanzen aus den Forsten stehen deuen, auf jene Art erhaltenen, bedeutend nach, weil sie sehr schwer wert gar nicht anwachsen, überdies auch nur fümmerliche Sträucher belden. Am besten sagt diesem Strauche ein thoniger Lehmboden zu; der diechter erfriert.

4. Juniperus communis (Gemeiner Wachholber.) Bu niebrigen

Deden besonders ju empfehlen. Die Bermebrung wie Ilex.

5. Juniperus virginiana (rothe Ceber). Ju niedrigen wie zu hoben Beden vor allen andern zu empfehlen. Er wächst auf jeder Bobenart und bildet sich außerordentlich dicht. Das Anpstanzen geschieht am besten im Frühlinge. Die Bermehrung durch Samen oder Stecklinge wie bei lien. Der Samen geht sehr schwer auf, besonders der in Mittelbeutschland gewonnene; beshalb hat die Bermehrung aus Stecklingen den Borzug. Die jungen Pflanzen von Jugend auf in Töpfen zu ziehen ist sehr zu rathen, weil sie das Berpflanzen aus dem Lande nicht gut vertragen.

Taxus baccata (Eibenbaum). Er machft febr langfam befonders in trodnem Boben; am beften gebeiht er auf etwas schwerem thonigen Standorte. Er giebt fehr bichte heden, die ein hohes Alter erreichen. Rur barf man seinen langsamen Buchs fich nicht verbrießen laffen.

Die Bermehrung burch Samen gleich nach ber Reise, wie bei llex. Stecklinge von eins und zweisährigem holze mit dem Bulfte im August oder April auf kalte Mistbeete gesteckt, treiben im ersten und zweiten Jahre Burzeln und vertragen bas Berpflanzen sehr aut.

Thuja occidentalis (Lebensbaum). Er bilbet fehr bichte und ansehnliche Heden, die auf fehr trocknem Boben im Sommer etwas gelb werden, aber besto schöner im Winter aussehen. Er nimmt sonst mit jedem Boben, dem trockensten wie dem frischeften, vorlieb; nur muß der

Boden in beiden Fällen nahrhaft fein.

Begen seines reichen Burzelvolumens läßt er in seiner Rabe nicht leicht Unkräuter Aufkommen. Am besten vermehrt man ihn durch Stecklinge, die von vorsährigen Sommertrieben im Frühlinge auf feuchte, schattige Stellen gesteckt werden; sie machen in turzer Zeit Burzeln und wachsen sehr schnell. Ableger liefern keine schonen Pflanzen, sie geben gewöhnlich eine unregelmäßige Form.

Prunus Lauro-Cerasus (Rirfchlorbeere). Auch biefen Strauch vers wendet man als bede. Er muß jeboch im Binter gefcont werben; benn er erfriert leicht. Seine Bermehrung gefchieht durch Stecklinge und Ableger. Die Blatter biefes Strauches werden febr von ben Apothelern gefucht.

Blübende Geholze find zu heden größtentheils nicht zu empfehlen, weil fie bei einem regelmäßigen Schnitt boch nur wenige Blumen bringen; außerdem haben noch die meiften den hang, sich fehr aus den Burzeln zu vermehren und badurch bas Gange in Unordnung zu bringen.

Den Aufschlag alle Jahre öfter zu vertilgen, erforbert wieber für bie Daner nicht wenig Roften an Arbeitslohn. Die mehr ober weniger gebränchlichen laffe ich hier turz auf einander folgen.

1. Cydonia japonica (Japanische Duitte) läßt sich zu 3 Fuß hohen heden sehr gnt ziehen und hat, gleich nach dem ersten Triebe geschnitten, bas Angenehme, auch im gezwungenen Justande noch ziemlich reich zu blühen. Ge liebt besonders nahrhaften, etwas feuchten Standort. Die Bermehrung ist etwas schwieriger, als bei den gewöhnlichen holzarten. Sie geschieht durch Ableger oder Stecklinge. Zu diesen nimmt man die letten Sommertriebe, steckt sie in Schalen oder in freie Mistbeete, die entweder kalt oder halb warm sein muffen. Die beste Zeit zu diesem Geschieht durste wohl der März oder April sein. Das Ablegen geschieht ebenfalls im Frühlinge. Im Laufe des Sommers machen sie wenige aber lange Wurzeln, daher muß man behntsam beim Abnehmen vom Mutterstode zu Werte geben.

Bei Beredlung werben Cydonia vulgaris, Pyrus communis, P. baccata, P. prunifolia und einige Crataegus-Arten ju Unterlagen verswendet.

Benn auch nicht reiche, so boch recht befriedigende Erfolge habe ich auf Pyrus baccata, P. prunifolia und Cydonia vulgaris gehabt.

Einige Cytisus-Arten wie capitatus, nigricans, elongatus und sessiliflorus eignen fich ju 3 fuß hoben hecken, welche auf jedem nicht faltgrundigen Boben gebeiben. Die Bermehrung geschieht durch Samen.

Lonicera tatarica. Bu 5 bis 7 Ang hohen Secten. Auch biefer Strauch giebt noch in solcher Sobie jahrlich viele Blumen; wird jedoch son nach einigen Jahren unten tahl. Er nimmt mit jedem träftigen Boben vorlieb. Die Fortpflanzung geschieht leicht durch Samen, Stedslinge und Wurzeln.

Mespilus pyrucantha jn 8 Fuß hohen Seden. Er muß aber in ber Jugend an Latten gezogen werden, bamit er aufrecht wächst. Die Bermehrung geschieht durch Samen im Herbst.

Philadelphus coronarius. Bachft noch fehr gut im Salbichatten.

Bermehrung wie Lonicera tatarica.

Auch mehrere Sorten Rosen laffen sich zu hecken in Lustgärten verwenden und gereichen zu außerordentlicher Schönheit, wenn sie an Latten oder Drathgittern gezogen werden. Die besten zu diesem Zwecke sind Prairie, bengalensis storida, Boursoultii, capreolata semiplena, einige Sorten Noisettiana und mehrere andere.

Auch eignet fich B. pimpivollifolia ju 2 - 3 Fuß hoben hecken. Alle lieben einen sonnigen Stanbort und fraftigen Boben. Bermehrung burch Stecklinge und Ableger, jedoch läßt fich pimpivollisolia auch fehr

gut durch Samen fortpflangen.

Sambucus racemosus ift bann vorzüglich icon, wenn er nicht alle Jahre jurudgeschnitten werden braucht, weil feine rothen Beeren im berbit febr jur Bierbe beitragen.

Unter ben verschiebenen Spiraea-Arten giebt es auch sehr viele, bie bei einem nicht zu ftarten Schnitt noch fehr schöne Blumen bringen, 3. B. carpinisolia, hypericisolia, salicisolia, laevigata, triloba und mehrere andere. Bermehrung durch Samen, Stecklinge und Burgelausläuser.

Symphoricarpos racemosus und vulgaris ju 3 fuß hoben beden.

Bermehrung wie Spiraea.

Syringa vulgaris, chinensis und persica werben oft zu heden verwendet, treiben aber eine Menge Burgelausläufer und nehmen baher ftets einen wilden Charafter an. Auch muffen sie gleich nach ber Blüthe geschnitten werden, weil sie beim frühen ober späten Schneiben keine Blumen bringen. Bermehrung burch Burgelaufschlag und Samen.

Daß hier noch viele andere Sträucher und hölzer genannt werben tonnten, bedarf gewiß keiner Erörterung, indem ich ja überhaupt weit entfernt bin von dem Glauben, dieses Thema schon ausreichend erschöft zu haben. Im Gegentheil ist es eben nur mein Bille, durch diese wenigen Worte einen kleinen Beitrag zu den bereits vorhandenen Werken über diesen Zweig des Gartenwesens zu liefern, und habe nur den Bunsch, daß auch diese Zeilen zur Verbreitung und zu größerer Werthschäung von lebenden Zännen in unserem lieben Baterlande förderlich sein mögen. Endlich lebe ich der hoffnung, daß die geneigten Lefer mir eine freundliche Rachsicht nicht verfagen werden.

(8. u. 9. Jahresb. b. Gartenbau-Bereins f. Reuvorpommern u. Rugen.)

Literatur.

Sülfs. und Schreibkalender für Gartner und Garten freunde auf das Jahr 1855. Unter Mitwirkung von P. Fr. Bouché sen., v. Fabian, C. Fintelmann, G. A. Fintelmann, Legeler, Lucas, L. Matthieu und Morfch, herausgegeben von Prof. Dr. Rarl Noch. 2 Theile. Berlin, Karl Biegandt. 25 Sgr.

Mit Bergnügen machen wir alle Gartner und Gartenfreunde auf biesen Schreibtalender aufmerkam, der jedem großen Rugen gewähren wird. Der erste Theil enthält außer dem Schreibkalender eine Menge hochft wünschenswerther, im Geschäftsleden des Gartners fast täglich vorkommender Berechnungen, dann Tabellen jeglicher Art, vergleichende Zusammenstellung der Grade auf den Thermometer : Scalen nach Celffus, Reanmur und Fahrenheit n. dergl. mehr. Trot des mannigfaltigen Inhaltes dieses Theils ist das Format desselben dennoch zierlich und bequem in der Tasche bei sich zu führen, die Ausstattung sehr sauber.

Der 2te Theil (152 G.) von bem erften getrennt, tann mehr als ein Gartenbuch betrachtet werden, er enthält fehr icabbare fleinere Ab-

hmblungen von den oben angegebenen tüchtigen praktischen Mitarbeisten, so z. B. von Lucas, Obstbau-Ralender oder kurze Uebersicht der bei Erziehung unserer Fruchtbäume in der Baumschule, bei der Kultur des Zwergobstes und der Obststrächer, so wie bei dem Obstban im Großen vorkommenden Arbeiten, — Behandlung des Beinstocks von C. Fintelmann; über Anwendung der Zeit im Gemüses und BeerensGarten von v. Fabian; über die Anwendung der Zeit für den Blusmengarten und das Gewächshaus von Morsch, mit einigen Zusäßen über Zucht der Farrn von G. A. Fintelmann. Einiges über das Treiben der Blumenzwiedeln von L. Matthieu und als Schluß ein Berzeichniß der neuesten Literatur ans dem Bereiche der Gärtnerei.

Moge biefer Ralender einer recht weiten Berbreitung fich erfreuen.

Œ. D−0.

Hortus Dendrologicus. Berzeichniß der Banme, Strauscher und Halbstraucher, die in Europa, Rords und Mittelsasien, im himalaya und in Rordamerika heimisch sind und in Mitteleuropa im Freien ausdauern. Nach dem natürlichem System und mit Angabe aller Synonyme einer jeden Art, so wie des Baterlandes aufgezählt und mit einem alphabetischen Register versehen. Sectio II., Berlin, Schneider & Co. 1854. Ler.-Format. S. 195-354. 1 4 6 Sgr.

Bon biesem für jeden Botaniker wie Gärtner gleich nüglichem Bette erschien die erste Sectio im Jahre 1853. Die so eben erschiezum 2te Sect. enthält die Ordnungen: XI. Aphananthae, XII. Leguminosae, XIII. Bacciserae und XIV. Umbellistorae. Ans der II. Classe Monopetalae Ord. XV. Caulocarpae und XVI. Compositae. Beide Section enthalten in diesen 14 Ordnungen die Gattungen und Arten aus 99 natürlichen Familen. Im Uebrigen verweisen wir auf unsere frühere Mittheilung über dieses Wert im IX. Jahrg. S. 41 bieser 3tg.

Protofoll: Auszüge und Berhandlungen der Gartenbaugesells schaft Flora zu Frankfurt am Main. 6. Jahr. 1853. Frankfurt a/M., 1854. Joh. Chr. Hermann'sche Bohbablg. gr. 8. S. 79.

Die Gartenbangesellschaft "Flora" zu Frankfurt a/M. besteht mur aus etwa 80 Mitgliedern, entfaltet aber eine viel größere Thätigs mit als mancher größerer Berein. Dieser 6. Jahrg. ihrer Berhands imgen enthält wieder mehere sehr schätzenswerthe Abhandlungen und viele sehr wichtige Winke und interessante Notizen aus dem Gesammts zwiete der Gärtnerei, so daß wir nicht nur die Blumens und Pstanzens strunde, sondern die Gärtner überhaupt auf dieselben ausmerksam machen und sie ihnen auch bestenstalls Lecture empfehlen wollen.

Seckenzucht und Bögelschus, ober: Behandlung ber Frage: find bie Beden um bie Garten und Felber nuglich ober foablich? Für Defonomen, Garten: und Bienenbefiger. Bon 23. 2Bengand. Inavlstadt. Attenfover'iche Buchbandlung, fl. 8.

Man follte annehmen, daß wohl jeder Gartner, Detonom, wie überhaupt jeder Gartenbesiger von dem Rugen und Bortheil der lebenben Beden überzeugt fei, und eine Behandlung ber Frage: find bie beden um bie Barten und Relber nutlich ober icablich? überfluffig ware. Dem icheint jeboch nicht fo, fonft wurde man and, namentlich in Deutschland, bei weitem mehr Beden angepflanzt finden. Bie groß ber Rugen von Beden in und um Garten, auf Relbern ic. ift, bas bat ber Berfaffer obigen Buches febr ausführlich auseinandergefest. groß bie Birtung einer Bede auf bie in ihrer unmittelbaren Rabe ftebenden Barten= und Topfgemachfe ift, bavon haben wir uns felbft febr oft überzeugt, und find gang mit ber Deinung bes Berfaffers ein verftanben, fo bag wir bas Buchelchen allen benen, welche fich moc nicht von bem Bortbeile ber Beden überzeugt baben, jum Durchlefen empfeblen Œ. D-0.

Reuilleton.

Lefefrüchte.

Montpellier. Der jegige Director bes botanischen Gartens von Montpellier, herr Profeffor Rarl Martins, hat unlängft eine Befchreibung biefes berühmten Etabliffements veröffentlicht, und zugleich, kann man fagen, eine faft vollftanbige Befdichte ber Botanit zu Dtontpellier. *)

Rein Garten in ber Belt verbiente anch fo fehr ber Gegenstanb einer fo tief burchbachten biftorifden Arbeit zu werben. Das Stubium

der Botanit blubte bereits zu An: fang des fechzehnten Jahrhunderti Der botanische Garten ju zu Montpellier. Es hatte bie Anf merkfamteit Rondelet's und be berühmten Rabelais, Profefforen an ber medicinifden Schule, auf fid gezogen; es war bas Motiv feinet Siges in bem Lanbe von Ruel Fuchsins, Dalechamp lius, Clufius, Lobel, C. Banbin un anderer berühmter Botaniter biefe Beitevoche, als Rider be Belle val, Edelmann, geboren zu Cha lons fur : Saone, von Seis rich IV. ein Ebict vom Decembe 1593, eingetragen ben 11. Den 1595 im Parlamente von Langu boc, erhielt, burch welches ein bi tanischer Garten nach bem Duft berer Italien's und anberer Land

^{*)} Anmert. Ch. Martins; Le jardin des plantes à Montpellier 1 Vol. 4°, 92 pag. et IX. planches, Montpellier et Paris 1854.

ber erfte in Kranfreich, benn ber Latein in finnreicher Rurge fagt. Barten von Paris batirt fich erft m 1635; während zu Padua, Pisa, Bologna, Leyben, Leipzig 2c. inon folde bestanben. mb botanischen Garten fich befinben follte:

He Argus esto et non Briarius. Seid Argus und nicht Briarins! n Studenten, Runftfreunde, Gartm aller Zeiten, aller Länder; ihr tauft. it ihr annuelle Pflanzen ausreißet, minnen, es ift Richer be Bel- 68 Jahren.

follte gegrundet werben. Dies war leval, welcher es ench burch fein

Dan fabe in biefem Etabliffes ment einen fleinen Berg, beffen eine Seite ben Arten, welche Schatten Richer be lieben und beffen andere Geite be-Belleval, die Autorisation einmal nen, welche eine füdliche Lage vermalten, verlor teine Beit, bis ber langen, biente; ferner ber Ratnr Garten im Jahre 1596 eröffnet nachgeabmte Wiesen, sandige Terwurde. Dan bekommt über beffen rains, mit einem Borte, bie vermipringliche Korm burch eine febr ichiebenften Ginrichtungen, um bie sonderbare Abbildung in bem Berte Entwickelung jeder einzelnen Art gu Martins, welche mit einer außerft begunftigen. Die Untoften überftiefdimen, vielleicht einzigen Rupfer- gen balb bie bewilligte Summe, fichertunft nach einer von Richer und nachdem Belleval von feinem be Belleval felbst angefertigten eigenem Bermögen Borfchuffe ge-Indnung copirt ift, eine Joee. macht hatte, sah er fich genothigt Mes war von den jezigen Gärten von neuem die Großmuth Heinerfcieben, felbst von bem ju Mont- rich IV. und bie ber freigebigen pellier. Die Pflanzen ftanden barin Staaten von Languedoc anzusteben. af Banten in Mauerwert, ben Dant ihrer Gulfe und befonbers lungen Defen ber Reftaurateure feinem Eifer, welchen er babei entnicht unahnlich. Die Gebaude waren faltete und ihn in ben Stand gephireich und die Inschriften nicht sest hatte, 1322 verschiedene Spelleber einer Thur fab cies ju fultiviren; aber bie Belaman das Wort Herbarium, über gernng von Montpellier im Jahre mer andern Seminarium (Baum- 1622, zerftörte das dreißigjährige sober Erziehung der Banme Berk seines Lebens wieder. Die duch Samen), anderswo Anditori: Truppen des Königs Louis XIII., m; eine Art von hof zwischen 4 bie gegen bie Protestanten, welche Ranern war betitelt Plantae quarum bie Stadt vertheibigten, birigirt n medicina his temporibus maxi- waren, brachten Schanzen in bem wons est, und über der Ein- Garten an, und ber, der Promeaugsthur laß man bie fameufe nade von Peprou benachbarte bochte Indrift, welche in allen Dinfeen Theil wurde ganglich ju Grunde gerichtet. Spater, burch ben Carbinal von Richelien unterflütt, wurde es Belleval wieber möglich, ben innern Theil in einen befriebigenben Buftand ju bringen; ber übrige Theil wurde zu Bauten ver-

Rachbem endlich mehr als 100,000 bor ihr Same bavon erntetet, ihr, Livres zur Gründung, Unterhaltung it ihr nach einer toftbarer Pflanze und Bieberherftellung, welches fomlangt, um fie in einem oft un- wohl fein Wert als das bes Königs wien herbarium zu vergraben; war, veransgabt waren, ftarb ber 🗫 die ihr lose genug seid, um unermüdliche Richer de Belleval im Belbpreis arme Arbeiter zu Jahre 1632, in einem Alter von

weniger bekannten Directoren, murbe bei Samburg übernommen. Unter ber ber Garten bem berühmten Dag: fachfundigen Leitung bes jegigen Bes nol, bemfelben, ber zuerft bie große figers burfte biefe Baumichule balb 3bee gefaßt hatte, bie Pflanzen nach einen noch größeren Ruf erlangen, wie natürlichen Familien ju gruppiren, fie icon jest auf bas reichhaltigfte anvertraut. Sein Lebenslauf ift eis completirt worden ift, fo bag jedem, genthumlich genug gewesen. ftammte vom Lande, wurde in Kolge Baumen, Geftrauchen, Samen und eines glanzenden Concurfus zur Uni- freien Landpflanzen jeglicher Art versität berufen; verrichtete bald bie Genuge geleiftet werden tann. Dienfte eines Profeffors mit einer seltenen Auszeichnung, aber ba er Protestant war, so tonnte er erft 27 Professor ernannt werben. nicht felten ju Montvellier.

ber Botanit gu Montpellier im fie- jebe 13 Blumen hatte. bes Beitabichnittes ein, in welchem brillant Purpur gezeichnet; Die Lippe war, und wo burch feinen Gifer buntler geflectt. - Bon ben übrifeit bes Ministers Chaptal, bas Beit in Bluthe: Preptanthe vestita

bonnelt murbe.

Der zweite Theil bes Bertes foließt eine topographifche Befdreis bung bes Gartens in fich und ift mit Unfichten und Planen verfchiebener Zeiten, wie mit Portraits von Richer de Belleval und von Magnol geziert.

(Aus Biblioth. Univ. de Genève., überset von D. Zwanzig.)

Miscellen.

* Samburg. herr Bernhard Bockenbahl bat feit dem 1. No: vember v. 3. die bereits feit 20 Jahren unter der Firma von D.

Rach einer Reibe von mehr ober | befannte Baumfdule zu Dodenbnben Er felbft bem größten Berlangen nach

* Vanda snavis Lindi. Sabre nach bem Concurfe, nachdem Bum Erftenmal in ben beutiden Tagon ihn bewogen hatte, tatho- Garten blubte biefe liebliche und lifch zu werben, vom Ronige jum reizende Orchibee in ber berühmten Die Sammlung bes Berrn Conful Coil. Berwickelungen Diefer Art maren ler bei Samburg, Ende December v. 3. Das Eremplar batte eine Professor Martine Schilbert auf Sobe von 3' und war mit zwei eine intereffante Art bie Kortidritte Blutbenrieben verfeben, von benen Die Bin bens und achtzehnten Jahrhundert. men find bis auf die Lippe rein Er geht bann in gahlreiche Details weiß, außerft fein und gart mit De Candolle Direktor bes Gartens ift bell purpurfarben und etwas und burch bie perfonliche Freigebig- gen Orchibeen ftanden gn gleicher Etabliffement in Ausbehnung ver- Rehb. fil. (Calanthe vestita Wall.), Cymbidium sinense und xiphiifolium, Cypripedium purpuratum Lindl., Epidendrum Skinneri Lindl., Gomeza Barkeri Hort., Laelia crispa Rchb. fil. (Cattleya crispa), L. grandiflora Lindl., Lycaste brevispatha Kltz., Maxillaria cucullata Lindl., Odontoglossum Cervantesii Llave, var. menbranaceum Lindl. O. Ehrenbergii, Oncidium ornithorrhynchum, eine Barietat mit faft weißen Blumen, O. unguiculatum. Pleurothallis loranthophylla Rchb. fil. und saurocephala Lodd, u. m. a. gewöhnlicher Arten. -

* Dendrobium specio-Standinger bestehende und mobil sunm 8m. Diefe hubiche neuhole

mr febr wenigen bat fie ibre Bluthen bis jest entfaltet; fie gebort befanntlich zu ben febr fcwer blubenben Arten. Enbe Sanuar ftanb ein fraftiges Exemplar nicht nur im hiefigen botanischen Garten, sonbern auch gleichzeitig ein anderes in der Sammlung bes Herrn G. Shiller in Bluthe. Die Bluthen= nispen find über I Fuß lang und 1/2 ihrer gange bicht mit hell gelben Blumen befest. Bie biefe Art am beften zu fultiviren ift, barüber wurden im VI. Jahrg. G. 176 ber Zeitung ausführliche Angaben gegeben.

* In einer großen Privatgart= merei hierfelbft, in ber vorzüglich die Kultur tropischer Orchideen betrieben wird, wird ein in biesem Aulturzweige fehr erfahrener, unverheiratheter Gartner gesucht. Räheres auf franco Anfragen bei ber Rebaction diefer Zeitung.

Renes Garten : Journal. Die R. Gartenb. Gefellichaft ber Rieberlanden zu Lepben giebt unter dem Titel: "Flore des jardins da Royaume des pays-bas et de ses pessessions aux Indes orientales et ta Amerique; dédicé à S. M. le ni Guillaume III.." feit Januar b. I ein neues Garten = Journal her= us, ein Organ, bas ben gesammten Gartenbau im ausgebehnteften Sinne Bortes zu behandeln bezweckt. **des** Journal erscheint in monatlis n beften, jebes beft enthalt zwei Begen Text nebft rylographischen Ab-Mungen und einer colorirten Tafel. In Preis beträgt 16 Gulden holwifch. Die Redaction befindet fich und Gartenstorn befindet sich gieus Sect. II.; Gartenstora für Decbr. handen des Präsidenten, W. M. und Januar. — Bonplandia Ro. 1. 55.

ländische Art befindet sich fast in be Brauw und des Secretairs jeber Droibeenfammlung, jedoch in B. S. be Briefe ber Gefellicaft.

> Mene Audfien. 3m poriaen Befte G. 44 machten wir bie Blumenfreunde auf neue Fuchfien : Ba= rietaten mit weißer Blumenfrone aufmertfam, biefelben find nun benannt und werben von ben berren Lucombe, Prince & Co. ju Ereter vom Dai ab zu einer halben Buinee bas Stud verlauft.

Es find bie:

Fuchsia Florence Nightingale, mit rein weifer Blumentrone und brillant icarladrothen Relde blättern, die sich gut zurückschlagen.

Galanthiflora-plena, gefüllt blübend, mit rein weißer Rorolle, einer gefüllten Schneeglodenblume gleichend, brillant icharlachrothen Reldblättern. Beibe Sybriden unterscheiben fich bon jeber bisher in ben Banbel gebrachten.

Versonal - Notiz.

Didenburg. Der Großbergogl. Bofgartner, Berr J. Boffe bierfelbst, ift zum Großherz. Gartens Inspector ernannt worden.

Correspondenz-Motizen.

Mr. Fr. Cuérel, Worms. Brief u. Manufcript empfangen.

Dr. B. S. Kew. Soft I. ber Zeitung über Sannover beförbert. Ueber Crescentia?

Eingegangene neue Bucher und Schriften bis zum 25. Januar. Jahrg. ber Garth. Gef. Flora ju Frant-furt a/R.; hedenzicht und Bogelfcus von 2B. Bengant ; Deutsch. Dagag. für Decbr. - C. Rod, Hortus dendroloPC T

Rach einer weniger bekom ber Garten in nol, bemi Jbee gef natürli anverti genti ftam ein

in 1855.

Berzeichniß über

Bald:, Gemufe: und Stumen: Camen

Brulph Haage junior, in Erfurt.

Serutaten inclusive ber letten Reuheiten ent
wa Pflanzen, welches auf Berlangen gratis und

.. Januar 1855.

Tangenfreunden empfehlen wir noch gang befonden , reitegende Preisverzeichniß von Gamereien, engl. Garmith & Comp. in Sambung ne genauern Durchficht und Auswahl. Daffelbe enthalt Brite anber Samen von Gemufen und Landfruchten, eine towardt ber empfehlenswertheften neuesten und alteren Barie teren von Sommerblumen. 3m 2. Theile findet man bie grandigen Calceolarien, über bie wir fcon früher berichteten 3 416 bes vorig. Jahrg. b. 3tg.), bann Pelargonien in allen Sorten, Cinerarien, Fuchfien, barunter Domininaa, Berbenen, ancer biefen gang neue von herrn Smith felbft erzogene bla Greetiten Giebe G. 417 bes vorig. Jahrg. b. 3tg.) ac. Aud Satisbe Impatiens Jerdoniae und bie neue chinefifche Rartoffe Batatas) finden wir zu mäßigen Preisen notirt. Der Rann and nicht ausführlicher auf biefes fo reichhaltige Bergeichniß ein was auch überfluffig icheint, ba ber Pfiangenfreund leicht bi Bengeuten felbft berausfinden wirb. Die Rebact.

Den geehrten Blumenfreunden und Landwirthen zu geneigter Beachtung ergebenst empfohlen!

Unser neuer Hauptcatalog über Gemuse-, Blumen-, Feld und Gebölz-Samereien enthält in gegen 2000 Rummern bi bewährtesten ältern und die schönken neuen und neuesten Samer sprien. Wir bitten burch Abforderung besselben in frankriten Briefe und zu ehren und werden bemüht sein, durch beste Andführung der un zu hall Theil werdenden geschäften Aufträge das Bertrauen zu rechtfertigen besselfen sich unser Geschäft seit seinem beinahe 5opährigen Bestehe welthin erfreut. — Für Wiederverkänser liegt unser En gros Berzeichni zur gefälligen Abnahme bereit. — Unser Pslanzen: Catalog bietet i

Samellien, Georginen, Rosen, Fuchfien, Ralt- und Warms handpflanzen zc. eine reichhaltige Auswahl und fieht auf Berlangen herfalls gratis zu Dienften.

Die fammtlichen Samereien find teimfabig und acht und größtentheils unter unferer eigenen Leitung erzogen; bie Preife billig notirt.

Erfurt, im Januar 1855.

C. Plat & Cohn, Samenhandlung, Aunsts und Sandelsgartnerei.

Bezugnehmend auf vorstehend erwähnten Katalog der alten bekannten firma lassen wir noch die Worte des Freiherrn von Bieden feld aus der "Thüringer Allgemeinen Gartenzeitung" hier folgen, obgleich unserer Ansicht nach, eine Firma wie die der herren C. Plat und Sohn keiner

weiteren Empfehlung bedürfte.

"Es gereicht mir zu besonderem Bergnugen, daß ber Ratalog biefer malten Firma mir zuerft auf ben Tifch gefallen ift. Der Genug ift in mabrer: bas Innere eines großartigen Gefcafts zu betrachten, bas feit einem balben Jahrhundert blübend besteht, burch alle Bechsel ber Beiten fich burchgearbeitet bat, ohne garm und Geprange nach Augen, und umfichtig mit ber Zeit fortschreitenb, volltommen ebenburtig auf dem Rivean steht, wo unfre Zeit jest angesommen: Jahr für Jahr im Innern der Garten : Anstalt schöne Berbefferungen, Jahr für Jahr Butes und Reues anzubieten. Diese Fahne stedt auch der diessjährige Antalog wieder auf. Das Berzeichniß der Gemufe-Samereien ift wieder fo reich wie irgend eines, für jedes Bedurfniß und jede Laune ift mit Altem und Reuem beftens beforgt. Auf Einzelnes einzugeben wirbe ju weit führen, aber aufmertfam machen wollen wir auf bie nene Arnftabter Riefenfolangen-Gurte von herrn Ebritfo, bie wegen ibrer Grofe, Schonbeit und Gute vor allen befannten Gurfen in der That fich auszeichnet und bei der jungften landwirthschaftlichen Anthellung an Beimar allgemeine Aufmertfamteit erregt und einen Preis erlangt hat. Sie ift eine wahre Zierbe für bas Gurtenbeet wie für die Tafel: Als Merkwürdigkeit macht sich die 3 Kuß und darüber lange Trichosanthes colubrina noch immer geltenb. Unter einer Menge mer Melonen duftet bie koftliche und fo bankbare Chito-Melone mb bie schöne Brahma=Aepfel=Melone köftlich bervor. — Die ofonomifchen, Gras = und Geholg=Samen bieten eine große Ber jemals bie Dlat'iche Anftalt besucht bat, wird fic figen, daß beren Afterneultur schwerlich irgendwo an Umfang und Soonheit übertroffen wird, und bag auch in biefem Jahre wieder bie ligelblathigen Röhr= und Band=Aftern, die herrlichen Eruf= faut-Aftern und bie neuen 3werg Bouquet-Aftern toftlich worragten. Richt minder reich und fcon erscheint die altbewährte Milur ber gabllofen Gorten von Sommers, Berbfts und Binters lebtopen, barunter prangen in wahrer Schönheit eine neue schwefels Mbe, violette, weiße, schwefelgelbe mit Lackblatt, ifabellenfarbige, carmirothe, weiße immerblühende, großblumige carminrothe und bie für imm Blumenfreund unschätbaren Raifer = Levtopen mit toftlicher abftattung von neuen Karben. Sonft siel uns noch auf: Eschscholtzia baifelia, Helichrysum brachyrhynchum, Leptosiphon aureum, Lupinus Hartwegii rosous, Whitlavia grandistora, das Juwelenbeet ber neuen Berbenen und ber herrlichen Viola tricolor maxima in den neueften Ruancen, der zauberische Prunt von 10 Sorten neuer schottischer Bintermalven, von Topf: und Landnelken, die Sammlung getisgerter Calceolarien, die neue stranchartige Calceolaria rugosa, die Schönheit und Mannichsaltigkeit der Cinerarien, Epacris, Gloxinia erecta, Ipomoea limbata, violaces vers und fl. aldo, die lleppigkeit von Primula chinensis in deren verschiedenen Formen und Farben, über 100 Sorten von Azalea indica, die im glänzendsten Grün prangende Schlachtordnung eines Heeres von Camellien, stroßend von Anospen ic. Wenn die Welt ringsumher des Erfrenlichen uns wenig bietet, mit Betrübendem unste Seele drückt, suchen wir Erheiterung in unsern Gärten, Frende in der stets dankbaren Welt der Blumen!"

Diefem hefte find gratis beigegeben:

1. Preisverzeichniß pro 1855, von 3. Giedmann ju Röftris

im Kurftenthum Reug.

In biesem Berzeichnisse findet der Blumenfreund namentlich eine anserlesene Sammlung neuer und neuester Pracht-Georginen, darunter die herrlichen und jest so beliebt gewordenen Liliput-Formen, dann die neuesten Rosen, Gladiolen, Remontant-Nelten, Fuchsten, Pelargonien, Chrysanthemen, Berbenen, Phlox und einiger der beliebtesten neuesten und ältern Topfgewächse, Stauden, Fruchtstüncher 2c., sowie auch der gangbarsten Blumen- und Gemüsesämereien verzeichnet, auf die wir ausmerksam machen.

2. Preis-Courant Rro. 13 von G. Geitners Treibgartnerei

ju Planis bei Zwidan in Sachsen pro 1855.

Dit vielen Bergnugen baben wir Ginficht von biefem Bffangen-Catalog ber fich von Jahr ju Jahr immer mehr erweiternden Treib-gartnerei des fo thatigen herrn G. Geitner genommen, es ift ein Preiscourant, wie er fein foll und muß. Faft einer jeben Pflanzenart ift ber Autorname beigefügt, und wir ertennen die Schwierigfeit und Dabe bie ber Berfaffer bei Auffindung berfelben gehabt hat. Aber nicht allein ber Antorname ift ben Arten beigefügt, fonbern wo erforberlich auch noch bie nothigften Synonymen. Das Bergeichniß führt bem Pflangenwie Blumenfreund eine reiche Auswahl ber feltenften, iconften und intereffanteften Arten vor, vielen ift eine beichreibende Ertlarung beis gefügt. Die vorzuglichften Arten bier namhaft ju machen, murbe gu weit führen, und verweisen wir die geehrten Lefer auf bas Bergeichnis felbft. Die ju ben gamilien ber Aroidene, Taccacene, Bromellacene, Filices, Lycopodiaceae, Orchideae, Palmae, Cycadeae, Plantae aquaticae etc. geborenbe Arten find fur fich aufgeführt. Die Gattung Begonia ift in 66 Arten und Abarten vertreten. Den einzelnen Arten ift bie bon herrn Dr. Rlopich aufgestellte Gattung, ju ber berfelbe fie gablt, beis gefest, bamit Riemand burch biefe vielen neuen Ramen irre geleitet werbe. Sehr intereffant ift bie Sammlung ber zu technischen und offe einellen Zweden verwendbaren Pflangen, wie bie ber tropifchen Fruchtbaume.

Eremplare von obigen Berzeichniffen find auch von ber Redaction zu beziehen. Die Redaction.

Pie Veranderung der Pflanzen durch die Kultur.

Bon Daniel Muller, botanifdem Gariner in Upfala.

(Shluß.)

Es giebt gewisse Familien beren Arten nie gefüllte Blumen hervorsinigen, es find theils folche, beren Blumen ein eigenthümliches Ansichen haben, z. B. die Orchideen, die Ladiatae, die meisten der Scrophulariaeae, als: Calceolarien, Schizanthus u. a. Diese würden durch bas Gefülltwerden, ein höchst verworrenes Ansehen erhalten, und völlig

üren Charafter verlieren.

Eben fo wenig verdoppeln fich bie Blumenkronen nie, welche im Berhaltniß zu ben übrigen Theilen berfelben Blume fehr klein find, 3 8. die Lithrarieen, als: Cuphea, Salicaria u. a. Ribes Grossularia mb R. rubrum unfer Stachelbeer- und Johannisbeer-Strauch, mit ben fleinen unansehnlichen Bluthen veranbern burch bie Rultur nur bie frichte, babingegen ber nabe verwandte Ribes sanguineum, mit ber fonen, größern, buntelrothen Blume, ift gefüllt geworben. Aus bemsellen Grunde verdoppelt nur die eigentliche Camellie ihre Blume, babingegen ber Theeftrauch (Camellia Thea) nur feine Blatter, binfictlich der Dualität berfelben verändert. Ans der kleinen unscheinbaren Blume wire boch nicht viel geworben, besonders neben einer fo iconen Schwefter. Die Caryophylleae verdoppeln sich leicht, als Dianthus, Lychnis u. a. Dahingegen bie nahverwandten Alsineas mit ben kleinen Blumen find his jest nur als einfach gekannt. Daffelbe Berhaltniß finbet ftatt mifden ben Cinchonaceae mit breiten Saume, als Gardenia und mbern. Dabingegen bie faft mit biefer Familie jufammengeborenben flein Mithigen Rubiceae, als Galium, Crucianella u. a. immer einfach blühen. Benfo verdoppeln fich bie Blumen nicht gern, welche ein triftes ober indes Anfeben baben. Die gangen Gefdlechter Solanum, Hyoscyamus,. 3. bluben einfach, babingegen bie nabe Berwandten: Datura fastuosa ud D. Metel sind schön gefüllt.

An hanfigsten tommen gefüllte Blumen vor bei ben Familien, welche whrere Kronblätter und mehrere Staubfaben haben, als Banunculaceae, lanceae, Myrtaceae, Pomaceae, Caryophylleae, Cruciferae, Papavenceae, (es verdient hier angemerkt zu werden, daß der prachtvolle Papaver waeteatum mit den schönen großen schwarzen Fleden unten an jedem konblatt, sich nicht füllt, dagegen die meisten der anderen in gefüllten

Briefaten bluben), Liliaceae, Compositeae u. v. a.

Unter ben verschiedenen Spiraca-Arten giebt es auch fehr viele, die bei einem nicht zu ftarten Schnitt noch sehr schone Blumen bringen, z. B. carpinisolia, hypericisolia, salicisolia, laevigata, triloba und mehrere andere. Bermehrung durch Samen, Stecklinge und Burgelausläufer.

Symphoricarpos racemosus und vulgaris zu 3 Kuf hoben heden.

Bermebrung wie Spiraea.

Syringa vulgaris, chinensis und persica werden oft zu hecken verwendet, treiben aber eine Menge Burzelausläufer und nehmen baber stets einen wilden Charafter an. Auch muffen sie gleich nach der Bluthe geschnitten werden, weil sie beim frühen ober späten Schneiden keine Blumen bringen. Bermehrung durch Burzelaufschlag und Samen.

Daß hier noch viele andere Sträucher und hölzer genannt werben könnten, bedarf gewiß keiner Erörterung, indem ich ja überhaupt weit entfernt bin von dem Glauben, dieses Thema schon ausreichend erschöpft zu haben. Im Gegentheil ist es eben nur mein Wille, durch diese wenigen Worte einen kleinen Beitrag zu ben bereits vorhandenen Werken über diesen Zweig des Gartenwesens zu liefern, und habe nur den Wunsch, daß auch diese Zeilen zur Verbreitung und zu größerer Werthschäung von lebenden Jäunen in unserem lieben Baterlande förderlich sein mögen. Endlich lebe ich der Hoffnung, daß die geneigten Leser mir eine freundliche Nachsicht nicht versagen werden.

(8. u. 9. Jahresb. b. Gartenbau-Bereins f. Reuvorpommern u. Rugen.)

Literatur.

Sulfe: und Schreibkalender für Gartner und Garten freunde auf das Jahr 1855. Unter Mitwirkung von P. Fr. Bouché son., v. Fabian, C. Fintelmann, G. A. Fintelmann, Legeler, Lucas, L. Matthieu und Morfch, herausgegeben von Prof. Dr. Rarl Noch. 2 Theile. Berlin, Karl Wiegandt. 25 Sgr.

Mit Bergnügen machen wir alle Gartner und Gartenfreunde auf biesen Schreibtalender aufmerklam, der jedem großen Rugen gewähren wird. Der erste Theil enthält außer dem Schreibkalender eine Menge höchst wünschenswerther, im Geschäftsleden des Gartners fast täglich vorkommender Berechnungen, dann Tabellen jeglicher Art, vergleichende Zusammenstellung der Grade auf den Thermometer = Scalen nach Celfins, Reaumur und Fahrenheit n. dergl. mehr. Troß des mannigfaltigen Inhaltes dieses Theils ist das Format desselben dennoch zierlich und bequem in der Tasche bei sich zu führen, die Ausstattung sehr sauber.

Der 2te Theil (152 S.) von bem ersten getrennt, tann mehr als ein Gartenbuch betrachtet werden, er enthält febr schähbare kleinere Ab-

hmblungen von den oben angegebenen tüchtigen praktischen Mitarbeisten, so z. B. von Lucas, Obsibau-Ralender oder kurze lledersicht der bei Erziehung unserer Fruchtbänme in der Baumschule, bei der Kultur bes Zwergobstes und der Obstständer, so wie bei dem Obstbau im Großen vorkommenden Arbeiten, — Behandlung des Beinstodes von C. Fintelmann; über Anwendung der Zeit im Gemüse- und BeerensGarten von v. Fabian; über die Anwendung der Zeit für den Blusmengarten und das Gewächshaus von Morsch, mit einigen Zusäßen über Zucht der Farrn von G. A. Fintelmann. Einiges über das Treiben der Blumenzwiedeln von L. Matthieu und als Schluß ein Berzeichniß der neuesten Literatur aus dem Bereiche der Gärtnerei.

Moge biefer Ralender einer recht weiten Berbreitung fich erfreuen.

€. D-0.

Hortus Dendrologicus. Berzeichniß ber Baume, Strauscher und Halbstraucher, bie in Europa, Rord, und Mittelsasien, im himalaya und in Nordamerita heimisch sind und in Mitteleuropa im Freien ausbauern. Rach dem natürlichem Spstem und mit Angabe aller Synonyme einer jeden Art, so wie det Baterlandes aufgezählt und mit einem alphabetischen Register versehen. Sectio II., Berlin, Schneiber & Co. 1854. Lex.-Format. S. 195-354. 1 \$6 Sgr.

Bon biesem für jeden Botaniker wie Gärtner gleich nüglichem Berke erschien bie erste Sectio im Jahre 1853. Die so eben erschiesungene Ete Sect. enthält die Ordnungen: XI. Aphananthae, XII. Leguminosae, XIII. Bacciserae und XIV. Umbellistorae. Ans der II. Classe Monopetalae Ord. XV. Caulocarpae und XVI. Compositae. Beide Section enthalten in diesen 14 Ordnungen die Gattungen und Arten aus 99 natürlichen Familen. Im Nebrigen verweisen wir auf unsere frühere Mittheilung über dieses Werk im IX. Jahrg. S. 41 dieser 3tg.

Prototoll:Auszüge und Berhandlungen ber Gartenbaugesells schaft Flora zu Frankfurt am Main. 6. Jahr. 1853. Frankfurt a/M., 1854. Joh. Chr. hermann'sche Bohbablg. gr. 8. S. 79.

Die Gartenbangesellschaft "Flora" zu Frankfurt a/M. besteht nur ans etwa 80 Mitgliedern, entfaltet aber eine viel größere Thätigskeit als mancher größerer Berein. Diefer 6. Jahrg. ihrer Berhandslungen enthält wieder mehere sehr schänenswerthe Abhandlungen und viele sehr wichtige Binke und interessante Notizen aus dem Gesammtzgebiete der Gärtnerei, so daß wir nicht nur die Blumens und Pflanzensfreunde, sondern die Gärtner überhaupt auf dieselben ausmerksam machen und sie ihnen auch bestend Lecture empfehlen wollen.

(Taf. 104 f.)

Lithospermum petraeum A. DC.

, Boragineae.

Ein niedlicher, kaum spannelanger Strauch, der in Felsen bei Bisotovi in Dalmatien wächst und von herrn Boissier in Kultur eingesführt wurde. Dieselbe empsiehlt sich durch ihre hübschen blauen Blumen und gedeiht im freien Lande, wie sie sich auch zur Topskultur eignet.

(Taf. 106.)

*Anguloa Rückeri Lindl. var. Wageneri,

Orchideae.

Eine fehr schone Art ober wohl nur Barietat ber A. Rückeri, bie sich burch fehr große brillant bunkelgelbe Blumen auszeichnet. Sie blüht leicht und bauern bie Blumen über 4 Wochen. *)

(Taf. 107.)

Phalacraea coelestina Rgl.

Compositae. Eupatoriaceae.

Ein hübscher halbstrauch Pern's burch herrn von Barscewicz eingeführt. Im Sommer ins freie Land ausgepflanzt, bildete biese Pflanze im botanischen Garten zu Zürich einen I' hohen Busch, der sich von Aufang August an, nach allen Seiten mit Massen schöner himmelblauen Blüthendolden beckt, die denen der Coelestinia ageratoides wohl ähnlich aber größer find, viel frühzeitiger erscheinen und sich bis in den Binter hinein entwickeln. Im habitus hat diese Art mit dem Ageratum mexicanum viel Aehnlichkeit.

(Taf. 108.)

Ageratum suffruticosum Rgl.

Compositae. Eupatoriaceae.

Eine im habitus ber vorhergehenden, besonders aber dem Ageratum mexicanum Sweet verwandte Art. Sie wurde aus den französischen Gärten als Eupatorium nanum verbreitet. Es ist ebenfalls eine halbstrauchige Pflanze, die in einem temperirten hause zu überwintern ift. Die Blumen sind gleichfalls himmelblau.

^{*)} Anmerk. Der hiefige botanische Garten erhielt diese Art ebenfalls von herrn p. Bagen er aus Merida eingefandt und zwar unter der Bezeichnung Anguloa aurantiaca, jedoch nicht zu verwechseln mit der Ang. aurantiaca der Garten, welche die Lycaste macroduldon Rohd. fil. ift. Bot. Mag. t. 4228.

Ueber

Beckenpflanzungen

mod

Gartengehülfen Sarz im Thiergarten bei Charlottenburg.

Ueber Anpflanzung ber lebenden Zänne und hecken ift saft in allen Büchern über Garten-Eultur geschrieben, und dadurch dieser Zweig bersselben aufs Angelegentlichste anempfohlen worden. Obwohl mir also zur Genüge bekannt ift, daß ich nichts Reues bringe, welches auch gar nicht in meiner Absicht liegt, fo hoffe ich doch durch diese wenigen Borte eine nene Anregung zur Berbreitung und Anlegung der hecken-Einfriesdigungen beizutragen.

Benngleich es bisher noch nicht Beburfniß icheinen wollte, heden fatt Banne gu nehmen, fo läßt es fich nicht verkennen, bag es boch bei bem jahrlich fteigenden Preise ber holzer ein Bedurfniß werben wird,

beden ju pflaugen.

Mag auch die heden ber Borwurf nicht ohne Grund treffen, baß fie ben hasen und Kaninchen ben Zutritt zu ben Garten nicht versagen, so liegt bies wohl großentheils in ber Wahl ber Gehölze und auch ein

forgfältiges Binden ber Zweige tann hier oft febr viel thun.

Bo man freilich Mauern ober Planken Jänne zu Spalierwänden benußen will, da verdienen biese jedenfalls den Borzug; ift dies aber nicht der Fall, so treten die Bortheile einer hede in den Bordergrund; denn einmal find die Rosten für dieselbe nicht so hoch wie die Anlage von Manern und Bretterzäunen, ferner ist die Unterhaltung bei weitem geringer, und endlich kann sie nicht von holzbedürstigen angegriffen werden. Und welchen freundlichen Anblick gewährt nicht eine schone hede gegen eine Mauer.

Manern und Zaune haben ftets einen buftern Charafter und erinnern fehr leicht an Rirchhöfe und Gefängniffe. In Städten und an fehr befuchten Gegenden, wo ben hecken bie gehörige Rube zu ihrer

erften Entwickelung fehlt, find Mauern rathfamer.

Eine hede findet einen gar guten Plas und ift fehr zwedmäßig: erftlich in neuen Anlagen als Umgebung eines Plages, wenn diefer nur so gewählt wird, daß er den gefälligen Bug der Anlage nicht ftort, sondern hebt; ferner bei Abgranzung eines Gartentheils zu besonderen Benugungen z. B. eines Gemüsegartens von einem Blumengarten; weiter zur Anlegung symmetrischer Partieen, endlich bei Umtoppelung von Bieb-

hamburger Garten, und Blumenzeitung. Band II.

weiben und zwar bier befonbers wegen bes boben Preises bes Strands bolges. Rur muß fie in ben erften Jahren gegen bas Bieb burch einen

Bann ober burch Latten geschütt werben.

Ber nun eine icone Bede gieben will, barf ju beren Anpfiangung nicht mehrere Arten von Geftrauch burcheinanber nehmen, wie man bies noch baufig fieht. Der Buche und bie Belaubung ber verschiebenen Solger ift oft febr von einander abweichend und fie geben baber ber

gangen Unlage ein febr armliches Unfeben.

Das erfte Erforberniß, eine gute Bede ju erhalten, besteht alfo in paffenben Pflanzlingen. Stets baben biejenigen ben Borgug, welche in ben Baumichulen gezogen wurden, weil fie an Luft und Sonne gewöhnt find und burch öfteres Berpflangen iconere Burgeln baben, beshalb foneller anwachfen und uns fo viel fruber ihren Rugen gemabren, als

bie aus ben Korften entnommenen.

Das zweite Erforberniß besteht in ber Bubereitung bes Bobens; benn von bemfelben bangt ja bas fünftige Gebeiben ber Pflanzen ab. 3ft bas Erbreich gut, fo tonnen fie ohne weiteres verpflangt werben und ift bann nur ein Graben bon 11/2 guß Breite und berfelben Tiefe gu ibrer Aufnahme nothig. 3ft ber Boben aber folecht und unfruchtbar, fo wird ein Rigolen von 1/2 Rth. Breite und 11/2 Auf Tiefe erfor-Diefe Arbeit ift im Berbft am beften vorzunehmen, bamit bie Binterfenchtigfeit fruchtend auf bas Land wirten tann. Bur Pflangung felbft wird in bem rigolten Boben ein Graben von ber Tiefe und Breite aufgeworfen, daß er die Burgeln ber Pflangen begnem aufnimmt.

Das Pflangen muß alfo von forgfältigen Arbeitern gefcheben; boch ift barauf noch zu achten, bag biefelben nicht mehr, als einen Boll tiefer

in bie Erbe tommen, als fie zuvor gestanden haben.

Damit nun nicht mit einem Dale guviel Pflangen aus ber Erbe genommen werben, ift es aut, wenn fie ben Pflangern von einem Dritten

zugetragen werben.

In vielen Gegenden ist das hecken-Pflanzen auf 1 — 2 und wohl 3 Fuß hohe Balle gebrauchlich. Rach meinem Dafürhalten ift bies Berfahren nur bort anguwenden, wo ber Boben febr falt ober naf ift, weil die Balle felbft noch einige Unterhaltung toften und außerdem viel leichter austrodnen und burchfrieren, ale ebner Boben, woburch bie Burgeln febr leiben. Das Burudichneiben ber Bedenftraucher richtet fic nach beren Burgelvermogen: ift biefes reich und find bie Pflanglinge von unten auf buichig, fo bag fie ber Bede bie geborige Dichtigfeit geben, fo branchen fie erft in einer betrachtlichen Bobe eingeftust ju werben.

Bei Rabelholzern barf man freilich erft bann bie Spige ausschneiben, wenn fie bie bestimmte Große erreicht baben, indem fie, wenn ihnen einmal bie Spige genommen ift, nie wieber in bie bobe machfen.

Das Befchneiben muß in jebem Jahre und zwar gleich nach bem

erften Triebe wieberholt werben.

Bei Biehweiben ift ju biefem Gefcafte bie geeignetfte Beit ber Frühling, weil bas Bieb im Frühjahre es nicht fo leicht versucht burchzubringen, wie im Sommer oder Berbft.

Das Befdneiben mit ber Scheere geht febr langfam, barum bebien, man fich in holland bei großen Anlagen des Crysangs, einer Art Sichel' die an einem 4 Auf langen Stabe befestigt ift, womit ein geübter Ar-

beiter bas Doppelte leiftet, wie mit ber Scheere.

3m Allgemeinen bat man ftets barauf ju feben, bag bie Beden nicht zu breit gezogen werben, weil biefelben baburch leicht von innen abfterben. Bei ben Laubhölgern freilich tann man fich leicht burch Berjungen belfen, indem bie Zweige an zu bichten Stellen ausgeschnitten und biejenigen, welche man jur Dedung bestimmt bat, nach beiben Seiten gleichmäßig burch Binben vertheilt werben.

Bie an allen Orten, so ift jedenfalls and bier Reinlichkeit ein

hanpterforberniß jum Gebeiben.

Die am baufigften zu heden verwandten Strander mogen bier

lurz aufeinander folgen.

1. Acer campentre (fleiner benticher Aborn). Gine holgart von bichtem und schnellem Buchse. Der Same geht erft im 2. ober 3. Jahre auf; barum find in Ermangelung traftiger Samlinge 4 - Siabrige Sträucher aus ben Balbern vorzugieben.

Sie gebeiben faft in jebem Boben; boch lieben fie vorzuasweise

einen fraftigen Standort.

2. Berberis vulgaris (Berberige and Sauerborn genannt). Diefer Strauch gebeiht fast in jedem Boden und erreicht ein giemlich hohes Alter. Er ift befonders im Berbft mit feinen rothen Beeren febr fcon. Der Gebrauch biefer Früchte ift bedeutend; fie tonnen faft vollftanbig bie Stelle ber Citronen vertreten. Der reichfte Ertrag geht freilich bei ben beden burch bie Scheere verloren.

Leider find die Berberis-hecken an folden Orten nicht aut angewandt, wo fie großen Widerstand leisten follen. Ihre Bermehrung ge-

fcieht burch Samen, ber im herbft ausgefaet werben muß.

Burgelfproffen geben immer wieder viel Ausläufer, weshalb bie Anaucht aus Samen gerathner ift.

3. Carpinus Betulus (Bainbuche, Sage: ober Beigbuche auch hornbaum).

Sie liebt vorzüglich ein frifches, festes und nahrhaftes Erbreich, gebeiht jeboch auch auf leichtem, trodnem Sanbboben, wenn folder nur nicht ju arm an humus ift. Die Erziehung aus bem Samen geht febr langfam von Statten, barum verwendet man auch junge Baumchen aus ben Forften, wenn fie nur nicht zu seucht und schattig gestanden haben, man pflanzt fie in einer Entfernung von 11/2 g. von einander.

4. Cornus mascula (Rornelfiriche, Berligtenbanm u. f. w.) er ift borguglich ju folden Seden geeignet, welche fonell erzielt fein follen; benn er verträgt ben Schnitt febr gut; ferner machft er febr bicht und

innell, befonders in ber Jugend.

Die Bermehrung burch Samen und Stecholy ift leicht. Die heden von Cornus erreichen ein febr bobes Alter. Er nimmt mit bemfelben

Boben vorlieb wie Carpinus Betulus.

5. Crataegus Oxyacantha (Beisborn ober hageborn). Diefer Stranth wachft fast in allen Balbern; häufig an Straßen und alten Grabenufern; boch wird er vom Forstmann nicht gern geseben. bedenpflanzungen tann er nicht genug empfohlen werden, weil er auf jebem Boben wacht, ber fich nur in fulturfabigem Buftanbe befindet, und die besten Beden liefert.

6*

Die Pflänzlinge aus ben Baumschulen haben stets ben Borzug vor allen. Fehlen biese jedoch, so thut man boch beffer, statt selbst erft welche aus Samen zu ziehen, sie lieber gleich aus Forsten zu entnehmen, indem ber Same nicht selten 2, ja oft bis 4 Jahre liegt, ehe er aufgeht. Am besten eignen sich die Sträucher in Fingersstärke zum Berspstanzen, boch durfen sie nicht von zu schattigen und feuchten Stellen

gemählt werben.

Bill man Sämlinge erhalten, fo wird ber Same im Berbft, nach. bem er geborig Froft erhalten bat, eingefammelt und gleich auf einem balbichattigen Drte ausgefaet. Die Reihenfaat ift bie befte, weil biefe mit weniger Dube vom Untraute rein ju halten ift; boch bat fie auch ben Rachtheil, bag ber Same viel leichter von ben Daufen aufgefunden wird, als wenn er breitwürfig liegt. Auch tann man ben Samen einfanben und erft im Frühlinge ausfaen. Sobald bie jungen Pflanzen einige Starte erreicht haben, verpflangt man fie, am beften im Frublinge, auf ein eignes in ber Sonne gelegenes Beet in Reiben. Dier lagt man fie gur Starte eines guten Feberfiels heranwachsen, und verfett fie bann in Die Pflangicule in einfüßiger Entfernung; mo fie bis gur weiteren Berwendung fteben bleiben. Ift einmal folche Anzucht im Gange, fo belohnt fie gewiß alle Dinben. Beim Berpflanzen werden bie Stamme auf 11/2 bis 2 guß gurudgeschnitten, welches im zweiten Sabre nochmals, aber jest bis auf 1/2 fuß wiederholt werden muß. Das lette Schneiben gilt besonders bei ben aus ben Forften eninom. menen. Durch ben Schnitt erhalt man febr balb eine recht bichte bede. Das Schneiden und Bieben ber Dornen follte ftets fo gefchehen, baß eine 4 guß bobe Bede unten 2 — 21/9 guß ftart ift und nach oben fegelformig julauft, ober burchmeg von gleicher Starte bleibt, bie aber bann nicht über 11/2 Fuß fein burfte. Sie widerfteben auf biefe Beife bem Binde beffer und werden von Schneemaffen nicht fo leicht umge brudt, als wenn fie in ber üblichen Art gezogen werben, außerbem geben fie unten nicht fo leicht Luden.

Ligustrum vulgare (Liguster, Rainweibe, Zaunriegel, Kohlholz). Er nimmt mit jedem traftigen Boden vorlieb, ist von schnellem Buchse und erreicht eine ansehuliche Sobe, wodurch er geeignet ist, in turger Zeit sehr dichte und hohe hecken zu geben, die mit ihrem dunklen Laube

febr gierlich aussehen.

Man vermehrt ihn wie Cornus.

6. Rhamnus catharticus (Gemeiner Begeborn) ift besonders für frifden feuchten Boben ju empfehlen. Bermehrung burch Samen.

Ulmus campestris, Ulmus sativus (Gemeine Ulme, auch Rüfter'. Die Ulmen vertragen den Schnitt sehr gut; sie sind besonders dort zu empfehlen, wo man schnell hohe heden haben will; sie lieben sehr träftigen Boden; nur hat man sich zu hüten, sie dicht an Gemüseländer zu pflanzen; denn ihre Burzeln gehen weit umher und entziehen den benachbarten Pflanzen die Rahrung. Die Bermehrung geschieht durch Samen, der entweder gleich nach der Reise oder im Frühjahre auf seuchten halbschattigen Boden ausgesäet wird, der aber durchaus nicht bedeckt werden darf, sondern nur mit Tretbretter angetreten wied. Folgt gleich nach der Aussack Regen, so keimt der Saame bereits in 18 bis 24 Tagen.

Der Aufschlag aus Burgeln bilbet immer febr viel Ansläufer, Die fich nicht aut in Ordnung balten laffen.

Tilia europaea (Raubblattrige Sommerlinde). Tilia cordata

(Glattblattrige Binterlinde).

In ber Jugend fieht eine Lindenhede wegen ihres iconen Lanbes febr gut aus; aber im Alter wird fie unten, trop ber größten Pflege, tabl: fie macht überdies noch febr viel Burgelansläufer, ift alfo, wo auf Dauer und Schonbeit jugleich gefeben wirb, nicht anwendbar. Die Bermehrung ift leicht burch Burgelaufschlag ober Samen zu erzielen. letterer wird am beften im Berbft gleich nach ber Reife entweber in gangen Samentapfeln ober gerfleinert gefaet und mit Doos ober Erbe Ein Uebelftand ift noch ber, bag er febr ungleichzeitig feimt. Die Samlinge werben, fobald fie berangewachfen find, auf eigene Beete verpflanat.

Lycium vulgare (Bodeborn). Er wirb banfig auf Relfenmauern gepflangt, um fie zu verbeden, benn er hangt mit feinen langen Trieben nach beiben Seiten berab. Seine Bermehrung ift leicht burch Steckholz ober Ausläufer. Seine Anpflanzung auf ebenem Boben ift jeboch gang unprattifc, benn er legt fich febr umber, macht viele Burgelauslaufer

und verwildert leicht.

Bu immer grunen Beden, welche besonbere gut vor Sturm und Unwetter in jeber Jahredzeit ichugen, find folgende bolger noch empfehlenswerth.

1. Buxus arborescens (Baumartiger Burbaum). Ein tragwachficer Strand, ber fic besonders zu bichten Seden in der Sobe von 3 bis 4 fing berangieben läßt. Er gebeiht auf jebem nahrhaften nicht taltgrundigen Boben, und wird burch Stecklinge fortgepflangt, Die im Frublinge auf schattig gelegenen Beeten im Freien ober auf Mistbeeten

unter Glas gezogen werben.

Pinus Abies (Rothtanne). Pinus Picea (Beiftanne) und einige andere. Auch fie geben ichone bobe Secten. Man tann jur Anpflanzung 3 bis 4 Fuß hohe Pflanzen mablen; in gutem Mittelboben machsen fie febr fonell, nur bat man in ben erften Jahren barauf ju feben, daß fie überall gleich voll werben; benn find fie einmal im Bachfen, fo laffen fic bie guruckgebliebenen nicht leicht burch neue Pflanglinge nachhelfen. Befonders giebt Pinus Abies fehr bichte und bauerhafte Seden. Es find mir felbft Beden vorgetommen, Die über 60 Jahre alt und noch fehr dicht und schön waren.

Beil bie Tannen fehr langfam wachfen, thut man beffer, gleich Pflanglinge aus ben Forften ober Baumidulen in ber oben angegebenen bobe fic zu verschaffen. In leichtem Lehmboben wachsen fie fehr schnell a, schwerer in armem Sanbboben.

In fleinen Garten find sie jedoch wegen ihrer fich weit ausbeh-

nenden Burgeln gleich ber Ulme ichlecht anwendbar.

3. Ilex Aquifolium (Stechpalme, Bulfenftrauch) bifbet außeror: bentlich bichte Beden, und läßt fich, wo fie nicht erfrieren, ju anfebnliger Sobe gieben. Dbgleich er in ben falteften Gegenben Dentfclanbs wib wachft, fo icheint er fich boch burch bie Cultur ju verfeinern, und leibet besonders auf sonnigen Standortern vom Froft; wogegen er im Shatten ber Ralte viel beffer wiberfteht. Auch ihn vermehrt man burch

Samen und Stecklinge. Jene Art ber Bermehrung ift bie beste; ber Samen wirb im herbst, nachdem er am Mutterstocke etwas Froft erhalten hat, auf ein nicht ju fonniges Beet gefaet und bann leicht mit Erbe bebeckt. Bum Schuß gegen Froft und zur Erhaltung ber Feuch. tigfeit thut man wohl, gleich nach ber Ausfaat bas Beet mit Moos gu bedecken. Der Samen geht im erften und zweiten Jahre auf. jungen Pflangen werben im borauf folgenben Krubjahr verpflangt, welches jedes Jahr wiederholt werden muß, bis fie auf die für fie bestimmte Die Bermehrung burch Stedlinge von ben Stelle gebracht merben. letten Sommertrieben findet im Berbft ober im Marg in falten ober halbwarmen Diftbeeten ftatt. Die Pflanzen aus ben Forften fteben benen, auf jene Art erhaltenen, bedeutend nach, weil fie febr fcwer ober gar nicht anwachsen, überbies auch nur fummerliche Straucher Um beften fagt biefem Strauche ein thoniger Lehmboben ju; boch nimmt er auch mit leichtem Sanbe vorlieb, nur bag er in biefem leichter erfriert.

4. Juniperus communis (Gemeiner Bachholber.) In niebrigen

Beden befonders zu empfehlen. Die Bermehrung wie Ilex.

5. Juniperus virginiana (rothe Ceber). Zu niedrigen wie zu hohen hecken vor allen andern zu empfehlen. Er wächst auf jeder Bodenart und bildet sich außerordentlich dicht. Das Anpflanzen geschieht am besten im Frühlinge. Die Bermehrung durch Samen oder Stecklinge wie bei llex. Der Samen geht sehr schwer auf, besonders der in Mittelbeutschland gewonnene; deshalb hat die Bermehrung aus Stecklingen den Borzug. Die jungen Pflanzen von Jugend auf in Töpfen zu ziehen ist sehr zu rathen, weil iste das Berpflanzen aus dem Lande nicht gut vertragen.

Taxus baccata (Eibenbaum). Er machft fehr langfam befonders in trodnem Boben; am besten gebeiht er auf etwas schwerem thonigen Standorte. Er giebt fehr bichte Beden, die ein hohes Alter erreichen. Rur darf man seinen langsamen Buchs sich nicht verdrießen laffen.

Die Bermehrung durch Samen gleich nach ber Reife, wie bei llex. Stecklinge von eins und zweisährigem holze mit dem Bulfte im August oder April auf kalte Mistbeete gesteckt, treiben im ersten und zweiten Jahre Burzeln und vertragen das Berpflanzen fehr gut.

Thuja occidentalis (Lebensbaum). Er bilbet fehr bichte und anfehnliche Seden, die auf fehr trochnem Boden im Sommer etwas gelb werden, aber besto schöner im Binter aussehen. Er nimmt fonst mit jedem Boden, dem trockensten wie dem frischeften, vorlieb; nur muß der

Boden in beiben Fallen nahrhaft fein.

Wegen seines reichen Burzelvolumens läßt er in seiner Rabe nicht leicht Unfrauter Auflommen. Am besten vermehrt man ibn durch Stecklinge, die von vorsährigen Sommertrieben im Frühlinge auf fenchte, schattige Stellen gesteckt werden; sie machen in turzer Zeit Burzeln und wachsen sehr schnell. Ableger liefern keine schönen Pflanzen, sie geben gewöhnlich eine unregelmäßige Form.

Prunus Lauro-Cerasus (Rirfchlorbeere). Auch biefen Strauch verwendet man als hede. Er muß jedoch im Binter geschützt werben; benn er erfriert leicht. Seine Bermehrung geschieht durch Stecklinge und Ableger. Die Blätter biefes Strauches werden sehr von ben Apothekern gesucht.

Blubenbe Gebolge find ju beden größtentheils nicht ju empfehlen, weil fie bei einem regelmäßigen Schnitt boch nur wenige Blumen bringen; außerbem haben noch bie meiften ben Bang, fich febr aus ben Burgeln ju bermehren und baburch bas Gange in Unordnung ju bringen.

Den Auffdlag alle Sabre ofter ju vertilgen, erforbert wieber für bie Daner nicht wenig Roften an Arbeitslohn. Die mehr ober weniger gebraudlichen laffe ich bier furz auf einander folgen.

1. Cydonia japonica (Japanische Onitte) läßt sich ju 3 Fuß hoben beden febr gnt gieben und bat, gleich nach bem erften Eriebe gefdnitten, das Angenehme, auch im gezwungenen Buftande noch ziemlich reich zu blühen. Ge liebt besonders nahrhaften, etwas feuchten Standort. Die Bermehrung ift etwas schwieriger, als bei ben gewöhnlichen holzarten. Sie geschieht burch Ableger ober Stecklinge. Bu biefen nimmt man bie letten Sommertriebe, fleckt fie in Schalen ober in freie Mifibeete, bie entweber talt ober halb warm fein muffen. Die befte Beit an biefem Geschäfte burfte mobl ber Mary ober April fein. Das Ablegen ges ichieht ebenfalls im Frühlinge. Im Laufe bes Sommers machen fie wenige aber lange Wurzeln, baber muß man behutfam beim Abnehmen bom Mutterftode ju Berte geben.

Bei Beredlung werben Cydonia vulgaris, Pyrus communis, P. baccata, P. prunifolia und einige Crataegus-Arten au Unterlagen permenbet.

Benn auch nicht reiche, fo boch recht befriedigenbe Erfolge babe ich anf Pyrus baccata, P. prunifolia und Cvdonia vulgaris gehabt.

Einige Cytisus - Arten wie capitatus, nigricans, elongatus und sessiliflorus eignen fich ju 3 Rug boben Beden, welche auf jebem nicht faltgrundigen Boben gebeiben. Die Bermehrung gefchiebt burch Samen.

Lonicera tatarica. Bu 5 bis 7 Ang boben Beden. Auch biefer Strauch giebt noch in solcher Sohe jährlich viele Blumen; wird jedoch fon nach einigen Jahren unten tabl. Er nimmt mit jedem fraftigen Boben porlieb. Die Fortpflanzung geschiebt leicht burch Samen, Sted. linge und Burgeln.

Mespilus pyracantha ju 3 Rug boben Seden. Er muß aber in ber Jugend an Latten gezogen werben, bamit er aufrecht machft. Die

Bermehrung geschieht burch Samen im Berbft. Philadelphus coronarius. Bachft noch fehr gut im Halbschatten.

Bermehrung wie Lonicera tatarica.

Auch mehrere Sorten Rofen laffen fich ju Beden in Luftgarten verwenden und gereichen ju außerordentlicher Schonhoit, wenn fie an Latten ober Drathgittern gezogen werben. Die beften zu biefem 3mede find Prairie, bengalensis florida, Boursoultii, capreolata semiplena, cintge Sorten Noisettiana und mehrere andere.

Auch eignet fich R. pimpinellifolia ju 2 - 3 fuß hoben Beden. burd Stecklinge und Ableger, feboch läßt fich pimpinollifolia auch febr

gut burch Samen fortpffangen.

Sambucus racemosus ift bann vorzuglich fcon, wenn er nicht alle Jahre zuruckgeschnitten werben braucht, weil feine rothen Beeren im berbft febr gur Bierbe beitragen.

Unter ben verschiebenen Spiraea-Arten giebt es auch fehr viele, bie bei einem nicht zu ftarken Schnitt noch fehr schone Blumen bringen, 3. B. carpinisolia, hypericifolia, salicifolia, laevigata, triloba und mehrere andere. Bermehrung burch Samen, Stecklinge und Burgelansläufer.

Symphoricarpos racemosus und vulgaris au 3 guf boben Seden.

Bermebrung wie Spiraea.

Syringa vulgaris, chinensis und persica werben oft zu heden verwendet, treiben aber eine Menge Burzelausläufer und nehmen daher stets einen wilden Charafter an. Auch muffen sie gleich nach der Bluthe geschnitten werden, weil sie beim frühen ober späten Schneiben keine Blumen bringen. Bermehrung durch Burzelaufschlag und Samen.

Daß hier noch viele andere Sträucher und hölzer genannt werben könnten, bedarf gewiß keiner Erörterung, indem ich ja überhaupt weit entfernt bin von dem Glauben, dieses Thema schon ausreichend erschöft zu haben. Im Gegentheil ist es eben nur mein Wille, durch diese wenigen Worte einen kleinen Beitrag zu den bereits vorhandenen Werken über diesen Zweig des Gartenwesens zu liefen, und habe nur den Wunsch, daß auch diese Zeilen zur Verbreitung und zu größerer Werthschäung von lebenden Zäunen in unserem lieben Baterlande förderlich sein mögen. Endlich lebe ich der hoffnung, daß die geneigten Leser mir eine freundliche Nachsicht nicht versagen werden.

(8. u. 9. Jahresb. d. Gartenbau-Bereins f. Reuporpommern u. Rugen.)

Literatur.

Sulfe: und Schreibkalender für Gartner und Garten freunde auf das Jahr 1855. Unter Mitwirkung von P. Fr. Bouché sen., v. Fabian, C. Fintelmann, G. A. Fintelmann, Legeler, Lucas, L. Matthien und Morfch, herausgegeben von Prof. Dr. Karl Noch. 2 Theile. Berlin, Karl Biegandt. 25 Sgr.

Mit Bergnügen machen wir alle Gärtner und Gartenfreunde auf biesen Schreibtalender aufmerkam, der jedem großen Ruten gewähren wird. Der erste Theil enthält außer dem Schreibtalender eine Menge bocht wünschenswerther, im Geschäftsleden des Gärtners saft täglich vortommender Berechnungen, dann Tabellen jeglicher Art, vergleichende Zusammenstellung der Grade auf den Thermometer = Scalen nach Celffus, Reanmur und Fahrenheit u. dergl. mehr. Trot des mannigfaltigen Inhaltes dieses Theils ist das Format desselben dennoch zierlich und bequem in der Tasche bei sich zu führen, die Ausstatung sehr sauber.

Der 2te Theil (152 G.) von bem erften getrennt, tann mehr als ein Gartenbuch betrachtet werden, er enthält fehr fcabbare fleinere Ab-

handlungen von den oben angegebenen tüchtigen praktischen Mitarbeistrn, so z. B. von Lucas, Obstbau-Ralender oder kurze Uebersicht der bei Erziehung unserer Fruchtbäume in der Baumschule, bei der Kultur bes Zwergobstes und der Obststräucher, so wie bei dem Obstban im Großen vorkommenden Arbeiten, — Behandlung des Weinstodes von C. Fintelmann; über Anwendung der Zeit im Gemüses und BeerensGarten von v. Fabian; über die Anwendung der Zeit für den Blusmengarten und das Gewächshaus von Morsch, mit einigen Zusäsen über Zucht der Farrn von G. A. Fintelmann. Einiges über das Treiben der Blumenzwiedeln von L. Matthieu und als Schluß ein Berzeichniß der neuesten Literatur ans dem Bereiche der Gärtnerei.

Doge biefer Ralender einer recht weiten Berbreitung fich erfreuen.

€. D-0.

Hortus Dendrologicus. Berzeichniß ber Baume, Strauscher und Halbstraucher, die in Europa, Rords und Mittelsasien, im Himalaya und in Rordamerika heimisch sind und in Mitteleuropa im Freien ansbauern. Rach dem natürlichem System und mit Angabe aller Synonyme einer jeden Art, so wie des Baterlandes ausgezählt und mit einem alphabetischen Register versehen. Sectio II., Berlin, Schneider & Co. 1854. Lex.:Format. S. 195-354. Lex.:Format.

Bon biesem für seben Botaniker wie Gärtner gleich nüslichem Bette erschien die erste Sectio im Jahre 1853. Die so eben erschiezune 2te Sect. enthält die Ordnungen: XI. Aphananthae, XII. Leguminosae, XIII. Bacciferae und XIV. Umbellissorae. Aus der II. Classe Monopetalae Ord. XV. Caulocarpae und XVI. Compositae. Beide Section enthalten in diesen 14 Ordnungen die Gattungen und Arten aus 99 natürlichen Familen. Im Uedrigen verweisen wir auf unsere frühere Mittheilung über dieses Werk im IX. Jahrg. S. 41 bieser 3tg.

Protokoll-Auszüge und Berhandlungen ber Gartenbaugesells schaft Flora zu Frankfurt am Main. 6. Jahr. 1853. Frankfurt a/M., 1854. Joh. Chr. Hermann'sche Bahbablg. gr. 8. S. 79.

Die Gartenbangesellschaft "Flora" zu Krantfurt a/M. besteht war ans etwa 80 Mitgliedern, entfaltet aber eine viel größere Thatigskit als mancher größerer Berein. Dieser 6. Jahrg. ihrer Berhandsingen enthält wieder mehere sehr schäßenswerthe Abhandlungen und viele sehr wichtige Winke und interessante Notizen aus dem Gesammts zwiete der Gartnerei, so daß wir nicht nur die Blumens und Pflanzens wende, sondern die Gartner überhaupt auf dieselben ausmertsam machen und sie ihnen auch bestend als Lecture empfehlen wollen.

Dedenzucht und Bogelichut, ober: Behandlung ber Frage: finb bie Deden um bie Garten und Relber naglich ober fcablid? Für Defonomen, Garten: und Bienenbefiger. Bon 23. 2Bengand. Attentover'iche Buchbandlung, fl. 8.

Man follte annehmen, daß wohl jeder Gartner, Detonom, wie überhanpt jeder Gartenbesiger von bem Angen und Bortheil ber lebenden hecken überzeugt fei, und eine Behandlung ber Frage: find bie Beden um bie Barten und Felber nutlich ober fcablich? aberfiuffig Dem icheint jeboch nicht fo, fonft wurde man auch, namentlich in Deutschland, bei weitem mehr Beden angepflangt finden. Bie groß ber Nugen von Beden in und um Garten, auf Felbern zc. ift, bas hat ber Berfaffer obigen Buches febr ausführlich auseinandergefest. groß bie Birfung einer Bede auf Die in ihrer unmittelbaren Rabe ftebenden Garten: und Lopfgemachfe ift, bavon haben wir uns felbft febr oft übergengt, und find gang mit ber Deinnng bes Berfaffers einverftanden, fo bag wir bas Buchelchen allen benen, welche fich moch nicht von bem Bortheile ber Beden übergeugt haben, jum Durchlefen E. D-0. empfehlen

Teuilleton.

Lefefrüchte.

pellier, herr Professor Rarl Martins, hat unlängft eine Befchreibung biefes berühmten Etabliffements veröffentlicht, und jugleich, kann man fagen, eine faft vollständige Befcichte ber Botanit ju Montvellier. *)

Rein Garten in ber Belt verbiente anch fo febr ber Begenftanb einer fo tief durchbachten hiftorischen Arbeit ju werben. Das Stubium

der Botanit blühte bereits zu Anfang bes fechzehnten Jahrhunderts Der botanifche Garten gu an Montpellier. Es hatte bie Auf-Montpellier. Der jegige Director mertfamteit Rondelet's und bes bes botanifden Gartens von Mont- berühmten Rabelais, Profefforen an ber medicinifden Schule, auf fic gezogen; es war das Motiv feines Siges in bem Lanbe von Ruel: lins, Fuchsins, Dalecamp, Clufius, Lobel, C. Baubin und anderer berühmter Botaniter biefer Beitepoche, als Richer be Belle val, Edelmann, geboren ju Chalons : fur : Saone, von Dein: rich IV. ein Ebict vom December 1593, eingetragen ben 11. Marg 1595 im Varlamente von Langue boc, erhielt, burch welches ein botanifder Garten nach bem Mufter berer Italien's und anderer gande

^{*)} Anmert. Ch. Martins; Le jardin des plantes à Montpellier I Vol. 4°, 92 pag. et IX. planches, Montpellier et Paris 1851.

ber erfte in Frantreich, benn ber Latein in funreicher Rurge fagt. Garten von Paris batirt fich erft Zeichnung copirt ift, den sollte:

He Argus esto et non Briarius. Seid Argus und nicht Brigrius! ir Stubenten, Runftfreunde, Gartm aller Zeiten, aller Lander; ibr tauft. bie ihr annuelle Pflanzen ausreißet, wor ihr Same davon erntetet, ihr, sommen, es ift Richer de Bel: 68 Jahren.

fullt gegründet werben. Dies war leval, welcher es ench burch fein

Dan fabe in biefem Etabliffes von 1635; während ju Padua, ment einen kleinen Berg, beffen eine Difa, Bologna, Lepben, Leipzig zc. Seite ben Arten, welche Schatten fom folde bestanben. Richer be lieben und beffen andere Geite be-Belleval, bie Autorisation einmal nen, welche eine fübliche Lage vermalten, verlor teine Zeit, bis ber langen, biente; ferner ber Ratur Barten im Jahre 1596 eröffnet nachgeahmte Biefen, fanbige Terwurde. Man befommt über beffen rains, mit einem Borte, bie vermfprangliche Form burch eine febr ichiebenften Ginrichtungen, um bie sonderbare Abbildung in bem Berke Entwickelung jeder einzelnen Art gn Rartins, welche mit einer äußerft begunftigen. Die Untoften überftiesettemen, vielleicht einzigen Rupfer- gen balb bie bewilligte Summe, stehertunft nach einer von Richer und nachdem Belleval von seinem de Belleval felbst angefertigten eigenem Bermögen Borschuffe geeine 3bee. macht hatte, fab er fich genothigt Alles war von ben jegigen Garten von neuem bie Grogmuth Beinverfchieben, felbft von bem au Monts rich IV. und bie ber freigebigen pellier. Die Pflangen ftanden barin Staaten von Langueboc angufleben. af Banten in Manerwert, ben Dant ihrer Gulfe und befonders langen Defen ber Reftaurateure feinem Gifer, welchen er babei ents nicht unahnlich. Die Gebande maren faltete und ibn in ben Stand gejehlreich und bie Inschriften nicht fest hatte, 1322 verschiedene Spelleber einer Thur fab cies au fultiviren; aber bie Belaman bas Wort herbarium, über gerung von Montpellier im Jahre einer andern Seminarium (Baum- 1622, gerftorte bas breißigjahrige fonte ober Ergiebung ber Baume Bert feines Lebens wieder. Die burd Samen), anderswo Anditori- Ernppen bes Konigs Louis XIII., m; eine Art von Sof zwischen 4 bie gegen die Protestanten, welche Matern war betitelt Plantae quarum bie Stadt vertheidigten, birigirt n medicina his temporibus maxi- waren, brachten Schangen in bem me usus est, und über der Ein- Garten an, und ber, der Promegungsibur laß man bie fameufe nade von Peyron benachbarte bochte Inspift, welche in allen Museen Theil wurde ganglich ju Grunde mb botanischen Garten fich befin- gerichtet. Spater, burch ben Carbinal von Richelien unterftüßt, wurde es Belleval wieder möglich, ben innern Theil in einen befriedigenben Buftand ju bringen; ber übrige Theil wurde ju Bauten ver-

Rachbem endlich mehr als 100,000 Livres jur Granbung, Unterhaltung We ihr nach einer toftbarer Pflanze und Wiederherstellung, welches fobrlangt, um fie in einem oft un- wohl sein Werk als das des Königs usen herbarium zu vergraben; war, verausgabt waren, farb ber pr, die ihr lose genug seid, um unermudliche Richer de Belleval im um Geldpreis arme Arbeiter ju Jahre 1632, in einem Alter von ŀ

Section bic \mathfrak{F} . j.

ii! ... wie einer

wer da er ile ir erft 27 icere, nachbem r mme, fatho: rerben. Tramellier.

... u Montpellier im fie- jebe 13 Blumen hatte. Mercit Berbe.

Der zweite Theil bes Bertes Beidet eine topographische Beschreis Bartens in fich und ift mi Aufichten und Planen verfchies bener Beiten, wie mit Portraits von gezert. Biblioth. Univ. de Genève.,

überset von D. Zwanzig.)

Miscellen.

* Samburg. herr Bernhard Mockenbahl hat feit bem 1. Ros namber v. 3. Die bereits feit 20 unter ber Firma von D.

- Sefennte Baumfoule gu Dodenhuben e ber Damburg übernommen. Unter ber achtundigen Leitung bes jegigen Be-- isers burfte biefe Baumidule balb _n einen noch größeren Ruf erlangen, wie fie foon jest auf das reichhaltigfte z = completirt worben ift, fo bag jebem, Er felbft bem größten Berlangen nach z wige Baumen, Geftrauchen, Samen und .= ar Ini- freien Canbpflangen jeglicher Art mid Die Benuge geleiftet merben tann.

* Vanda suavis Bum Erftenmal in ben beutiden Garten blubte biefe liebliche und wat Rouige jum reigende Orchidee in ber berühmten Die Sammlung des herrn Conful Coil mier Art waren ler bei hamburg, Ende December v. 3. Das Exemplar batte eine Razins foilbert auf Bobe von 3' und war mit zwei mite Ire bie Fortidritte Bluthenrispen verfeben, von benen Die Bin : 3032duten Jahrhundert. men find bis auf die Lippe rein man in gabireiche Details weiß, außerft fein und gart mit bie Lippe Direttor bes Gartens ift hell purpurfarben und etwas 142 we burch feinen Gifer buntler gefledt. - Bon ben übri-Emre me perfonliche Freigebig- gen Orchibeen ftanben gn gleicher Muiftere Chaptal, bas Beit in Bluthe: Preptanthe vestita arten: dement in Ausbehnung ver- Renb. fil. (Calanthe vestita Wall.), Cymbidium sinense unb xiphiifolium, Cypripedium purpuratum Lindl., Epidendrum Skinneri Lindl., Gomeza Barkeri Hort., Laelia crispa Rchb. fil. (Cattleya crispa), L. grandiflora Lindl., Lycaste brevi-Mider te Belleval und von Magnol spatha Kitz., Maxillaria cucullata Lindl., Odontoglossum Cervantesii Llave, var. menbranaceum Lindl. O. Ehrenbergii, Oncidium ornithorrhynchnm, eine Barietat mit faft weißen Blumen, O. unguiculatum, Pleurothallis loranthophylla Rchb. fil. und saurocephala Lodd. u. m. a. gewöhnlicher Arten. -

* Dendrobium specioinger bestehende und mohl sum 8m. Diefe hubiche nenhole ieber Droideensammlung, jedoch in 2B. D. De Briefe ber Gesellichaft. mr febr wenigen bat fie ibre Bluihen bis jest entfaltet; sie gehört kfanntlich zu ben febr fcwer blubenben Arten. Ende Januar ftand hiefigen botanischen Garten, son= bern auch gleichzeitig ein anderes in ber Sammlung bes Herrn G. Soiller in Blutbe. Die Blutbennispen find über I guf lang und 3 ibrer gange bicht mit bell gelben Blumen befest. Wie biefe Art Guinee bas Stud verlauft. an besten zu kultiviren ist, barüber wurden im VI. Jahrg. S. 176 ber geben.

* In einer großen Privatgarts men hierfelbft, in ber vorzüglich die Rultur tropischer Drchibeen betrieben wird, wird ein in biefem Relchblättern. Aulturzweige sehr erfahrener, unberheiratheter Gartner gefucht. ben Saubel gebrachten. Raberes auf franco Anfragen bei ber Rebaction biefer Zeitung.

Renes Garten : Journal. Die R. Gartenb. Gesellschaft der Riederlanden zu Lepben giebt unter dem Titel: "Flore des jardins da Royaume des pays-bas et de ses pessessions aux Indes orientales et a Amerique; dédicé à S. M. le mi Guillaume III.," feit Januar b. I ein neues Garten = Journal her= at, ein Organ, bas ben gesammten Gattenban im ausgedehnteften Sinne M Bortes zu behandeln bezweckt. Das Journal exscheint in monatlis u beften, jebes beft enthält zwei Wen Text nebst xylographischen Ab-Mungen und einer colorirten Tafel. In Preis beträgt 16 Gulben holladifd. Die Redaction befindet sich panben bes Praffbenten, B. M. und Januar. — Bonplandia Ro. 1. 55.

lanbifche Art befindet fich fast in be Brauw und des Secretairs

Mene Auchsien. Im poriaen in fraftiges Eremplar nicht nur im Befte G. 44 machten wir Die Blumenfreunde auf neue Fuchsten = Ba= rietaten mit weißer Blumenfrone aufmertfam, diefelben find nun benannt und werben von ben herren Lucombe, Prince & Co. ju Ere: ter bom Dai ab zu einer halben

Es find bie:

Fuchsia Florence Nightin-Zeitung ausführliche Angaben ge- gale, mit rein weißer Blumentrone und brillant scharlachrothen Relch= blattern, bie fich gut jurudichlagen.

Galanthiflora-plena, gefüllt blübend, mit rein weißer Rorolle, einer gefüllten Schneeglodenblume brillant icharlachrothen aleichend. Beibe Sybriden untericheiben fich bon jeber bieber in

Versonal - Notiz.

Dibenburg. Der Großherzogl. Bofgartner, Berr 3. Boffe bierfelbft, ift gum Großherz. Garten-Inspector ernaunt worden.

Correspondenz-Motizen.

Mr. Fr. Cuérel, Worms. Brief u. Manufcript empfangen.

Dr. B. S. Kew. Soft I. ber Zeitung über Sannover beforbert. Ueber Crescentia?

Eingegangene neue Bucher und Schriften bis zum 25. Januar. Babrg, der Gartb. Gef. Blora ju Frant-furt a/M.; hedenzicht und Bogelfdus von B. Bengant; Deutsch. Magaz. für Decbr. — C. Roch, Hortus dendroloRein reichhaltiges Preis-Berzeichniß über Gemuse:, Feld: und Stumen Gamen ift erschienen, und enthält außer ben gangbarften Gemuse Sarten anch die neuesten Blumen. Samen, welche dieses Jahr in den handel tommen, so wie eine Auswahl von Fruchtpflanzen und Lopfgeräthen ze. Auf frankirte Anfragen steht dasselbe sofort franca zur Disposition.

Friedrich Lorge,
Erfurt, den 1. Januar 1855.

Q2... 1055

Für 1855. Vollständiges Verzeichniß über

Landwirthschaftliches, Balds, Gemuse: und Blumen: Camen

von Friedrich Abolph Saage junior, in Erfurt. 3641 Species und Barietaten inclusive der letten Neuheiten ent haltend, nebst Anhang von Pflanzen, welches auf Berlangen gratis und franco per Post eingeschickt wird.

Erfurt, ben 14. Januar 1855.

Den Blumen: und Pflanzenfreunden empfehlen wir noch gang befonbers bas biefem Sefte beiliegende Preisverzeichniß von Gamereien, engl. Gartengerath, Pflangen ic. ber Berren B. Smith & Comp. in Samburg und Bergeborf gur genauern Durchficht und Auswahl. Daffelbe enthalt in feinem 1. Theile außer Samen von Bemnfen und Landfruchten, eine porgugliche Auswahl ber empfehlenswertheften neueften und alteren Barie taten und Arten von Sommerblumen. 3m 2. Theile findet man bie neueften ftranchigen Calceolarien, über bie wir fcon früher berichteten (Siehe S. 416 bes vorig. Jahrg. b. 3tg.), bann Pelargonien in allen nur möglichen Sorten, Ginerarien, Fuchfien, barunter Domininaa, Berbenen, Petunien, unter biefen gang neue bon herrn Smith felbft erzogene bla blubenbe Barietaten Siehe S. 417 bes vorig. Jahrg. b. 3tg.) 2c. Auch bie herrliche Impatiens Jerdoniae und bie neue dinefifche Rartoffel (Dioscorea Batatas) finden wir zu magigen Preisen notirt. Der Rann gestattet uns nicht ausführlicher auf biefes fo reichhaltige Bergeichnig ein angeben, was auch überfluffig fcheint, ba ber Pfiangenfreund leicht bi Reubeiten felbft berausfinden wird. Die Redact.

Den geehrten Blumenfreunden und Landwirthen zu geneigter Beachtung ergebenst empfoblen!

Unfer neuer Hauptcatalog über Gemüse-, Blumen-, Feld und Gehölz-Sämereien enthält in gegen 2000 Rummern bi bewährtesten ältern und die schönften neuen und neuesten Samen sorten. Wir bitten burch Abforderung besselben in frankirten Briefa uns zu chren und werden bemüht sein, durch beste Ausführung der un zu Eheil werdenden geschäften Aufträge das Bertrauen zu rechtfertigen dessen sich unser Geschäft seit seinem beinahe 50jährigen Bestehe weithin erfreut. — Für Wiederverkäufer liegt unser En gros Berzeichnizur gefälligen Abnahme bereit. — Unser Pstanzen- Catalog bietet i

Camellien, Georginen, Rofen, Fuchsten, Ralt- und Warms handpflanzen 2c. eine reichhaltige Auswahl und steht auf Berlangen ebenfalls gratis zu Diensten.

Die fammtlichen Samereien find teimfabig und acht und größtentheils unter unferer eigenen Leitung erzogen; die Preise billig notirt.

Erfurt, im Januar 1855.

C. Plat & Cohn, Samenhandlung, Runft- und Handelsgartnerei.

Bezugnehmend auf vorstehend erwähnten Ratalog der alten bekannten firma laffen wir noch die Worte des Freiherrn von Biedenfeld aus der "Thäringer Allgemeinen Gartenzeitung" hier folgen, obgleich unferer Ansicht nach, eine Firma wie die der herren C. Plat und Sohn keiner

weiteren Empfehlung beburfte.

"Es gereicht mir ju besonderem Bergnugen, bag ber Ratalog biefer uralten Firma mir gnerft auf ben Tifch gefallen ift. Der Beuug ift ein mabrer: bas Innere eines großartigen Gefchafts zu betrachten, bas feit einem balben Jahrhundert blubend besteht, burch alle Bechfel ber Beiten fich burchgearbeitet bat, ohne garm und Geprange nach Augen, und umfichtig mit ber Beit fortichreitenb, volltommen ebenburtig auf bem Rivean fteht, wo unfre Beit jest angetommen: Jahr für Jahr im Junern ber Garten Anftalt fcone Berbefferungen, Jahr für Jahr Gutes und Reues anzubieten. Diese Fahne fteckt auch ber biesjährige Antalog wieber auf. Das Berzeichniß ber Gemufes Samereien ift wieder fo reich wie irgend eines, für jedes Bedurfnif und jebe Laune ift mit Altem und Reuem bestens beforgt. Auf Gingelnes einzugeben wurde gu weit führen, aber aufmertfam machen wollen wir auf bie nene Arnftabter Riefenfolangen-Gurte von beren Ebritio. bie wegen ihrer Grofe, Schonheit und Gute vor allen befannten Gurten in ber That fich auszeichnet und bei ber jungften landwirthichaftlichen Anstellung ju Beimar allgemeine Aufmertfamteit erregt und einen Preis erlangt hat. Sie ift eine mahre Bierbe fur bas Gurtenbeet wie für bie Tafel. Als Merkwürdigkeit macht fic bie 3 Kuft und barüber lange Trichosanthes colubrina noch immer geltenb. Unter einer Menge neuer Melonen buftet bie toftliche und fo bantbare Chito-Melone und bie fcone Brahma=Aepfel=Melone köftlich hervor. — Die ökonomischen, Gras: und Gehölz-Samen bieten eine große Ber jemals bie Plat'iche Anftalt befucht bat, wird fic fagen, daß beren Afternenttur schwerlich irgendwo an Umfang und Schönheit übertroffen wirb, und bag auch in biefem Jahre wieder bie Ingelblüthigen Röhr: und Band:Aftern, Die herrlichen Eruf. fant-Aftern und bie nenen 3werg = Bouquet-Aftern toftlich beworragten. Richt minber reich und icon erscheint die altbewährte Mitur ber gabllofen Sorten von Sommers, Berbft- und Binters Levtopen, barunter prangen in mabrer Schonbeit eine neue fowefelalbe, violette, weiße, schwefelgelbe mit Lackblatt, isabellenfarbige, carmirothe, weiße immerblubende, großblumige carminrothe und bie für iben Blumenfreund unfchätbaren Raifer : Levtopen mit toftlicher Intfattung bon neuen garben. Sonft fiel uns noch auf: Eschscholtzia tenifolia, Helichrysum brachyrhynchum, Leptosiphon aureum, Lupinus

Hartwegii roseus, Whitlavia grandistora, das Juwelenbeet der neuen Berbenen und der herrlichen Viola tricolor maxima in den neuesen Ruancen, der zauberische Prunt von 10 Sorten neuer schottischer Bintermalven, von Topf- und Landnelken, die Sammlung getisgerter Calceolarien, die neue strauchartige Calceolaria rugosa, die Schönheit und Manuichsaltigkeit der Cinerarien, Epacris, Gloxinia erecta, Ipomoea limbata, violacea vera und fl. aldo, die Ueppigseit von Primula chinensis in deren verschiedenen Formen und Farben, über 100 Sorten von Azalea indica, die im glänzendsten Grün prangende Schlachtordnung eines heeres von Camellien, stroßend von Knospen ic. Wenn die Welt ringsumher des Erfrenlichen uns wenig bietei, mit Beirübendem unstre Seele drück, suchen wir Erheiterung in unsern Gärten, Krende in der stets dankbaren Welt der Blumen!"

Arbr. v. B.

Diesem Befte find gratis beigegeben:

1. Preisverzeichniß pro 1855, von 3. Giedmann zu Röftris

im Surftentbum Reug.

In biesem Berzeichniffe sindet der Blumenfreund namentlich eine anserlesene Sammlung neuer und neuester Pracht-Georginen, darunter die herrlichen und jest so beliebt gewordenen Liliput-Formen, dann die neuesten Rosen, Gladiolen, Remontant-Relten, Fuchsien, Pelargonien, Chrysanthemen, Berbenen, Phlox und einiger der beliebtesten neuesten und ältern Topfgewächse, Stauden, Fruchtsträucher zc., sowie auch der gangbarsten Blumen- und Gemüsesämereien verzeichnet, auf die wir ausmerksam machen.

2. Preis-Courant Rro. 13 von G. Geitners Treibgartnerei

ju Planis bei 3widau in Sachsen pro 1855.

Dit vielen Bergnugen haben wir Ginficht von biefem Pflangen-Catalog ber fich von Jahr ju Jahr immer mehr erweiternben Treib gartnerei bes fo thatigen herrn G. Geitner genommen, es ift ein Preiscourant, wie er fein foll und muß. Faft einer jeden Pflangenart ift ber Autorname beigefügt, und wir ertennen die Sowierigfeit und Dabe bie ber Berfaffer bei Auffindung berfelben gehabt hat. Aber nicht allein ber Autorname ift ben Arten beigefügt, fonbern wo erforberlich and noch bie nothigften Synonymen. Das Berzeichniß führt bem Pftangenwie Blumenfreund eine reiche Auswahl ber feltenften, fconften und intereffanteften Arten vor, vielen ift eine beidreibende Erflarung bei gefügt. Die vorzüglichften Arten bier nambaft ju machen, murbe ju weit führen, und verweisen wir die geehrten Lefer auf bas Bergeichnif Die ju ben Familien ber Aroideae, Taccaceae, Bromeliaceae, Filices, Lycopodiaceae, Orchideae, Palmae, Cycadeae, Plantae aquaticae etc. geborenbe Arten find für fich aufgeführt. Die Gattung Begonia ift in 66 Arten und Abarten vertreten. Den einzelnen Arten ift bie von herrn Dr. Rlogich aufgestellte Gattung, ju ber berfelbe fie gablt, beis gefest, bamit Riemand burch biefe vielen neuen Ramen irre geleitet werbe. Sehr intereffant ift bie Sammlung ber ju technischen und offe einellen Zweden verwendbaren Pflangen, wie bie ber tropifden Fruchtbaume.

Exemplare von obigen Bergeichniffen find auch von ber Redaction an beziehen. Die Redaction.

Pie Veränderung der Pflanzen durch die Aultur.

Bon Daniel Muller, botanifdem Gartner in Upfala.

(Shink.)

Es giebt gewisse Familien beren Arten nie gefüllte Blumen hervorzingen, es sind theils solche, beren Blumen ein eigenthümliches Ansichen haben, 3. B. die Orchibeen, die Lablatae, die meisten ber Scrophularineae, als: Calceolarien, Schizanthus u. a. Diese würden burch bas Gefülltwerben, ein hochst verworrenes Ansehen erhalten, und völlig

uren Charafter verlieren.

Eben fo wenig verdoppeln fich bie Blumenkronen nie, welche im Berhaltniß gu ben übrigen Theilen berfelben Blume fehr klein find, 2 8. bie Lithrarieen, als: Cuphea, Salicaria u. a. Ribes Grossularia mb R. rubrum unfer Stachelbeer- und Johannisbeer-Strand, mit ben fleinen unansebnlichen Bluthen verandern burch bie Rultur nur bie früchte, babingegen ber nabe verwandte Ribes sanguineum, mit ber Wonen, größern, buntelrothen Blume, ift gefüllt geworben. feben Grunde verdoppelt nur die eigentliche Camellie ihre Blume, babingegen ber Theeftrauch (Camellia Thea) nur feine Blatter, binfichtlich ber Duglität berfelben verandert. Aus ber fleinen unscheinbaren Blume wire boch nicht viel geworben, befonders neben einer fo fconen Somefter. Die Carvophylleae verdoppeln fich leicht, als Dianthus, Lychnis u. a. Dahingegen die nahverwandten Alsineae mit den kleinen Blumen find bis jest nur als einfach gefannt. Daffelbe Berhaltniß finbet ftatt wilden ben Cinchonaceae mit breiten Saume, als Gardenia und mbern. Dabingegen bie faft mit biefer gamilie gusammengeborenben flein Mithigen Rubiceae, als Galium, Crucianella u. a. immer einfach blüben. Benfo verdoppeln fich bie Blumen nicht gern, welche ein triftes ober leides Anfeben haben. Die ganzen Gefchlechter Solanum, Hyoscyamus,. 1 B. bluben einfach, babingegen bie nabe Bermandten: Datura fastuosa ub D. Metel find fon gefüllt.

An haufigsten kommen gefüllte Blumen vor bei ben Familien, welche whrere Kronblätter und mehrere Staubfaben haben, als Banunculaceae, Beaceae, Myrtaceae, Pomaceae, Caryophylleae, Cruciferae, Papavonecae, (es verdient hier angemerkt zu werden, daß der prachtvolle Papaver kreteatum mit den schönen großen schwarzen Fleden unten an jedem konblatt, sich nicht füllt, dagegen die meisten der anderen in gefüllten

Brietaten blüben), Liliaceae, Compositeae u. v. a.

36 tonnte noch eine Menge Beispiele biefer Art anführen, bie es alle barlegen, bag auch bie Beranberung in gefüllte Blumen, so unberbeutend die Sache auch scheinen mag, nicht planlos sei, ich glaubte aber, die Leser hierauf aufmertsam gemacht, wurden biese lieber in ber

blubenden Ratur auffuchen, als in einer trodnen Abhandlung.

Bon bedeutendem Einfluß auf die Schönheit der Blumen ift die Beredlung der Form. Ich nannte Viola tricolor und Pelargonium. Diese haben im wilden Zustande schmale Blumenblätter und oft kleine Blumen. Durch die Kultur aber sind Barietäten entstanden bei denen die Krondlätter mehr eine abgerundete Form erhalten haben, so daß die Blume sast runde geworden; sie sind aber dennoch immer tros aller Annährung zur runden Form symetrische Blumen geblieben, weil dieset zu ihrem Hauptcharakter gehört. Bei den Calceolarien, wo die sogenannte Unterlippe, das bentelförmige, niederhängende Kronenblatt, die Hauptrolle spielt, ist dieses größer geworden und hat sich schön abgerundet. Dergleichen Bergrößerungen und Abrundungen sind bei vielen

fultivirten Blumen eingetroffen.

Auch die Beranderungen ber Farben find bei ben Blumen ber Rieroftangen von großer Bebeutung für ihre Schonbeit. 3ch erinnene bier nur an bie taufenden Karbennuancen ber Dablie, Reite, Auritel, Camellie u. a. m. Aber auch hier find bestimmte Granzen gefest. & find nemlich, felbst ben in taufend Ruancen parifrenden Arten nur acwiffe Grundfarben gegeben, über blefelben geben fie nicht binaus. Die Dablie bat g. B. weiß, gelb, roth bis ins buntelviolett, fcarlagroth und ichmars fammtbraun: bie blaue Farbe ift ihr verfagt. largonium hat weiß, roth bis tief buntelroth, aber tein gelb und fein blau. Die Relfe weiß, roth, gelb n. f. w. Sind einer Art mehrere Farben jum Barifren gegeben, fo find biefe immer mit einander harmonirende, 3. B. weiß und rofenroth, weiß und blau, weiß, roth und gelb n. f. w.: niemals nur weiß und gelb allein, ober rofenroth und Teuchtend icarladroth. Ereten in einer Pflanzenart 3. B. weiße mb auch gelbe Blumen ober rofenrothe und scharlachrothe auf, fo fann man versichert fein, daß auch zu biesen disharmonischen Karben andere ba find, welche bie Uebergange vermitteln, g. B. bei ben weißen und gelben auch rothe und violette, bei benen mit rofen= und icharlachrothen auch gelbe, weiße, violette u. f. w., auch wenn fich in einer Blume mehrere Farben jufammengefunden, find biefe in der Regel icon gewählt und harmonisch vereinigt. Es ist bemertenswerth, bag bie himmelblaue Farbe feiner Art verlieben ift, die vielfach ihre Farbe verandert, 3. B. nicht ber Rofe, ber Relle, ber Dablie, ber Camellie, ber Tulpe n. f. w.; auch trifft man biefe Farbe bocht felten als Streifen ober Flecken unter andern Karben, fie variirt felten und geht nur in weiß ober buntelbimmelblau über.

Außer ben hier genannten Beränderungen ber Blumen, welche mehr allgemein in ungleichen Familien und Arten auftreten, giebt es noch einige besondere, die nur gewissen Arten eigen sind, hierher gehören z. B. das so genannte Gefülltwerden des Schneeballes (Viburnum Opulas). Die Blume besteht im wilden Zustande aus einer Menge kleiner grünlicher Blümchen, umgeben mit einem Kranze hübscher weißer aber unfruchtbarer Blumen, und gehört dieses zu den seltenen Erschei-

ungen, wo die Ruktur im wilden Justande einen Schmud ohne weiteren afichtlichen Angen anwendet. (Bei den Kornblumen, Chanen, wieders soll sich dieses auf andere Weise.) Durch die Kultur aber hat man vom Schneedall Barietäten erhalten, beren mittlere, grüne unansehnliche Blumen in weiße, den Randblumen ähnliche, umgewandelt sind, und sied der Hoburch unfruchtbar geworden. Dasselbe ist auch der Fall bei der Hortenste, Hydrangea hortensis, die eigentliche Art hat im widen Justande nur einen Kranz der hübschen rothen Blümchen, von denen bei der kultivirten die ganze Blume zusammengesetzt ist. Die eigentliche Mutter hält man irriger Weise für eine eigene Art und nennt sie Hydrangea japonica und die kultivirte Hydrangea hortensis. Das Noos auf dem Blumenkelche der Moosrose gehört ebenfalls zu dem selkenen Schmuck, welchen die Natur ihren Lieblingen unter dem Einfluß er Ratur ertheilt.

Roch verdient bei den Zierpflanzen die Veränderung der ganzen Pflanze im Buchs und in der höhe bemerkt zu werden. Man hat 3. B. Dahlia Barietäten die über 9 Fuß hoch werden, und andere, welche in derfelben Lage und in demfelben Boden nur 11/2 Fuß höhe

erreichen, und bazwischen bat man alle Stufenfolge.

Daffelbe ist der Fall bei vielen andern Pflanzenarten, als Aftern, kolojen, überhaupt bei solchen Arten, wovon man viele Barietäten hat und die man gerne in Maffe zusammenstellt. Dieses Auftreten der Burietäten in ungleicher Höhe erleichtert und verschönert bedeutend die

Gruppirungen.

Alle die hier genannten Beränderungen und mehr noch als diese, weiche die Vorsehung zum Schmuck der kultivirten Blumen beigegeben hat, verursachen die tausendsachen Barietäten, welche unsere Gärten ihmiden. Bon der Rose z. B. haben wir im wilden Justande nur verige Arten und nicht alle bavon kultivirt man, jedoch steigt die Anziehl der gefüllt blühenden Varietäten über 2000. Mehrere tausend Bmietäten hat man außerdem verworfen und verwirft noch immer, da wo man Rosen aus Kernen zieht. Die Varietäten ein und derselben Art unterscheiden sich alle deutlich durch Färdung, Form, Größe der Blamen, durch den Buchs, oft auch im Duft (z. B. vergleiche man Rose Then mit andern Rosen), in der Form des Vlattes und was die Ratur noch für mannigsache Ersindungen gemacht hat zur Charakteristrung derselben; doch in all diesen tausenbfältigen Beränderungen tritt uns immer die Grupplides im Bilde der Rose entgegen.

Boburch entfleben aber alle biefe mannigfaltigen Beranberungen? Diefes foll uns noch ein Beilchen befchaftigen. Die wichtigften Ur-

jeben gur Beranbernng ber tultivirten Pflanzen find:

Die reichere Rahrung in einem geloderten humusreichen Boben.

Im wilden Zuftande stehen die Pflanzen größtentheils auf ungemerien, festen und oft magern Boben, und muffen hier noch mit ihren wien Nachbarn um die sparsame Nahrung kämpfen. Es ist nicht zu wewundern, daß es einen eigenen Eindruck auf sie macht, wenn sie auf wil Kaum gegönnt wird, daß sie sich nach allen Seiten ungehindert mehreiten können. Das Resultat dieser Beränderung im Standorte ist meh in der Regel ein üppigeres Bachsthum, eine rasche Zellenbildung.

Le gebe aber Pflanzen, welche in einem fraftigen, humusreichen warm under gebeiben, fogar hier frankeln und absterben. Es sind dies Pflanzen, welche die Ratur bestimmt hat, die mageren, durftigen Plaze ber Erbe zu schmuden, oder sie find vielleicht nur allein dazu der Erbe zu schmuden, oder fie find vielleicht nur allein dazu ich ibres fleinen Pflanzenlebens zu freuen. Die Pflanzen des Flugiantes, die ber haiden und Sümpfe gehören hierher. Wenige verbienen in Andficht auf den Menschen Gegenstand der Rultur zu werben.

Aber auch andere Bestandtheile im Boben als humus, tonnen von Einfing auf die Beränderungen der Pflanzen sein. Auf Früchte 3. B. distert ber Kalt vorzüglich gute Birfung, aber auch andere Salze tonnen 2. B. bei der Farbung der Blumen einen bedeutenden Antheil haben.

Es mare intereffant zu wiffen, wie viel bas Rlima bei ber Barie: taten. Bilbung gewirft haben mag. Es ift ficher von bochfter Bebeutung. Der Blumentobl 3. B. ift entftanden von dem in England wildwachfenben Brassica oleracea, aber in Siciliens warmen Rlima und langerem Sommer murbe bas fonft zweisahrige Leben bes Robles auf ein ein fähriges reducirt. Saen wir ben Blumenfohl bei uns fo fpat, bak er teine Rnospen mehr anfest, überwintern ihn und laffen bernach bie überwinterte Pflange Samen tragen, fo erhalten wir nicht mehr ben echten Blumentohl, fonbern bie meiften Pflangen nabern fich im Aus feben und in ber Befchaffenheit bem gewöhnlichen Schloter- ober Rus tobl. Daffelbe Berhaltniß ift mit bem nahverwandten Broccoli. Die befferen Blatt- und Ropftoblarten find ficher unter bem Ginfing eines marmeren Rlimas und eines fetten Bobens entftanben; fie arten aus und werben folechter im boben Rorben, fo daß man g. B. in Schweben und Rufland mitunter Samen vom Austande requiriren muß. Man weiß and, bag biefe Barietaten empfindlich find gegen Ralte, mehr empfindlich g. B. ber Birfing ale ber weiße, glatte Ropftohl, biefer wieder empfindlicher als ber buntelrothe, am wenigsten empfindlich ber frantblattrige, braune, niedrige; welches alles verfchiedene Simmelsftriche als Beimath beurfundet. Der Bruffeltohl balt fich eigentlich nur acht in Bruffel.

Auch Erbsen und Bohnen im Norden werden schlechter, veredeln sich aber im Süden; dagegen sind wohl viele der Wurzelgewächse im Norden entstanden. Die schwedische Kohlrübe wird nur in Schweden echt und wohlschmedend. Die Mohrrübe in Norddeutschland, namend lich auf dem Dars (einer Insel in der Oftsee), der Sellerie in Berlin, die Rübe in der Mark u. f. w. Was das Klima für einen Ginfinfauf das Obst ausübt, ist schon früher bemerkt worden.

Durch Sybridifation endlich find, befonders in den lettern Jahren, vorzugsweise bei Bierpflanzen, bedeutende Beranderungen entflanden. In der Ratur fallen Sybridifirungen eigentlich felten vor. Die Pflanen, welche gegenseitig Reigung bazu haben, fteben selten beisammen, ja, find oft auf hunderte Meilen von einander geschieden. Ich bin der Reinung, daß hybridistrungen eigentlich nur zwischen Barietäten einer Art ober zwischen der Art und ihren Barietäten vorfallen können, es wigen biese Barietäten nun in der freien Ratur oder im Garten enthaben sein, und die Barietäten in der freien Ratur muffen nothwendig sen don einander stehen, weil Beränderung im Risma, in der Lage,

mb im Boben bier nur folde veranlaffen tonnen.

Die Geschichte ber Blumentultur bat bocht intereffante Data in biefer hinficht und ich werbe bier einige anführen. Auf bem Borgebirge ber guten hoffnung machfen febr viele Arten ober Barietaten bes Geschlechtes Pelargonium, die meiften berfelben find im Bergleich gu ben tultivirten fleinblubend, jeboch mehrere biefer fleinblubenben find fon gefarbt. Das großblübende P. macranthum ift nur weiß mit eis ngen rothen Streifen. Dan versuchte es, bie großblübenden mit bem Blubenftanb ber iconfarbigen zu befruchten; es gelang balb, und man ehielt bie verschiebenfarbigen, großblubenden Sybriden. Die Rultur ting auch bas ihrige bei, bie Blumen nahmen an Große ju und ihre form wurde runder und iconer. Die meiften Barietaten batten aber immer noch ben langgestreften, sparrigen 2Buchs bes P. macranthum, mb tros ber mannigfaltigen und schönen Farbung waren viele ber capifen boch bunter und iconer gefärbt; ba begann man von Renem eme Arenzung mit biefen und bas Resultat find bie jest so allgemein bliebten Fancy Pelargonien geworben, welche einen mehr niedrigen geringten Buche haben, reicher bluben und noch fconer gefarbt find.

Viola tricolor, das fogenannte Stiefmutterchen, eine kleine anspruhelose Pflanze unserer Aecker und hügel, war feit Jahrhunderten ber Liebling ber Blumenfreunde, man nahm fie auf in bie Garten; fie bewies fich auch bantbar für die ihr geschentte Aufmertsamteit; ihre fathen wurden hoher, flarer und mannigfaltiger und die Kronenblatter mubeten fich mehr ab. Man fand aber auf dem Altai ein sehr großes Stiefmutterchen, Viola altaica, fast so groß wie unsere Riefenpensees, be garbe berfelben war aber nur hellgelb, und felbft unter ber forgfältigften Aultur zeigte fie teine Reigung bie Farbe zu wechseln. Man mfucte nun, bas fleine Stiefmutterden, welches tros aller Pflege bie Erdse des Altaiveilchen nicht erreichen wollte, mit dieser zu befruchten, mb weil man annimmt, daß die Blume der Tochter-Pflanze die Form ub Größe ber Mutter und bie Farbe ber bes Baters annehmen, so whn man bas Altaiveilden jur Mutter und unfer kleines Pensée jum Bater. Der Erfolg war das Entstehen ber jest so beliebten Riesens fusées. Petunia violacea violett blübend, Petunia nyctaginistora weiß-Nibend und wohlriechend, hat man gegenfeitig befruchtet und bavon alle be lieblichen, gestreiften und vielfarbigen, buftenben Baftarb : Petunien, beren Blumen burch bie Rultur noch fortwährend gunehmen an Größe, a Abrundung und Karbenschmelz erzogen. Die Calceolaria, ebenfalls jest biling ber Blumenfreunde, fultivirte man früher in wenigen unscheinbern Arten, jest in hunderten von schönen Barietaten, und biese find piftentheils durch Sybridisation entstanden. Die Mutter unfrer vielen Buietaten ift bie Calcoolaria cronata, im wilden Buftanbe gelb mit migen rothen Punkten. Die Blume war aber bie größte unter ben fultivirten und man befruchtete fie mit bem Bluthenftaube ber bunfeln und weißen Arten. Das Resultat murbe bie taufenbfaltige Karben-Ruancirung. Best fest man bas Sybridifiren unter ben Sybriden fort.

3ch tonnte noch eine Menge bergleichen Beifpiele aufführen wie bei Ruchfien, Amarollibeen, Rofen, Begonien und vielen anderen Lieblings

blumen; es wurde vielleicht ermuben.

Auch bei ben Früchten ift Rreugung angewendet, und tonnte noch ficher gur Erzeugung neuer Dbftvarietaten ein Bebentenbes beitragen. Die großen Gartenerdbeeren g. B. find Das Refultat ber Rrengung awifchen ber großen in Chili wildwachsenben und unferer fleinen gelbund Balberbbeere. Die Chili-Erbbeere ift maffrig und faft obne Ge fomach, und obwohl bie großen Gartenerdbeeren etwas vom Aroma unferer fleinen empfangen haben, fo ift bles boch febr gemifcht mit bem Safte ber maffrigen Beere. Dan mußte bier, wie bei ben Belargonien, noch einmal zu ber wilden gurudgeben und fie mit ber Gartenerbbeere freugen, um mehr Aroma in ber Gartenerdbeere ju erzeugen.

Bei ben Cucurbitaceen namentlich bei ben Melonen, hat man hunderte von Sybriben erzogen und ben großen Arten bas Aroma ber fleinen mitgetheilt. Bier geht bie Befruchtung um fo leichter, ba bie Blumen

getrennten Gefdlechtes finb.

Diefes waren nun jum größten Theil Die haupturfachen, welche bie vielfachen Beranderungen im Pflanzenreiche hervorgebracht haben; es find noch wohl einige andere, g. B. bas Befdneiben ber Pflangen, wodurch fie mehr Rraft erhalten, und bas Mustneipen eines grofen Theils der Blätterknospen, wodurch den Beibehaltenen eine größere Menge Rahrung zufommt, welche nicht allemal ohne Ginfing auf bie Samen und auf bie aus ihnen erwachsenden Pflanzen ift.

Im Laufe ber Beit ift es gelungen, Mittel gu finden, alle mit und obne Abficht burch Rultur erhaltene Barietaten fortzupflangen. Bei ben faubenartigen Pflanzen mar biefes febr leicht bewerkftelligt und bie einund zweifahrigen pflanzten fich gludlich burch Samen fort. Schwierigfeiten hatte dies aber namentlich beim Obfte. Dan tannte in frühefter Zeit glücklicher Beise kein anderes Fortpflanzungsmittel als bie Ausfaat ber Rerne, baburch ging aber immer bie Barietat wieber verloren, man erhielt eine Menge schlechterer Barietäten, ja viele tehrten gang in die Urart zurud, aber man erhielt fast immer auch einige, die ber Mutter nicht allein in Gute gleich maren, fonbern fegar übertrafen. Dan faete natürlich immer wieder Rerne aus von ben beften Barietaten und erhielt eblere und eblere, und fo ging es burch viele Beneras tionen, bis man endlich fo viele vorzügliche Barietaten erhielt. erfand man bie Methode, biefelben unverandert burd Ginimpfung in einen wilben Stamm fortzupflangen. Diefer Erfindung verbanten wir, baß wir alle bie eblen Barietaten, bas Resultat 1000-jabrigen fleibes, beibehalten haben. Satte man bas Impfen fraber erfunden, fo wurden bie Früchte nicht zu ber Bollfommenbeit gelangt fein, benn man wurde fich begnügt haben, bie berzeitig mittelmäßig guten Arten burch Pfropfen fortzupffanzen, und hatte weniger Ausfaaten vorgenommen, indem es eine langere Beit erfordert, bis man ben Lohn feiner Dabe erntet, und bann taum ber 10te Theil brauchbare Barietaten liefert. Es ift aber ficher, bag unfere Fruchte noch um vieles verebelt werben tonnen, und es

miften bom Staate unterhaltene Inflitute errichtet werben, bie fur bas allgemeine Bobl jabrliche Aussagten von Fruchtfernen machten, welches um fo ficerer gludliche Resultate haben murbe, ba bie Kruchtferne, welche man jest ausfaet, von febr veredelten Barietaten find, und man jest beffer als ehemals bie Befepe tennt, benen gewiß gluckliche Beranberungen entfteben tonnen. Man erinnere fich bier an Die gluctlichen Resultate der Bestrebungen des herrn v. Mond, ber viele bergleichen Aussaaten von Fruchtfernen vornabm. Dan fann aber nicht erwarten, baß fic oft Manner finden, die bem allgemeinen Bohl folche Aufopferungen von Beit, Mube und Roften bringen wollen und tonnen. Ginen Beweis, daß die Früchte noch verbeffert werden konnen, liefert in neumer Beit Nord-Amerita. Auswanderer hatten von Eurapa ftatt Fruchtbannen, bie ju fcmer ju transportiren waren, Rerne mitgenommen eber geschickt erhalten, und faeten biefe aus: jest haben bie Nordameritaner Fruchte gewonnen von vorzuglicher Gute. Remtons Pepping 3. B. geht in Schiffelabungen nach England und wird fo wie Ribfton Deps ping und Seckelpear für bie vorzüglichste Fruchtart angesehen. Europa, welches die Rerne geliefert, erhalt Früchte, Impfreifer und junge Baume von baber; jeboch paffen biefe Barietaten nur vorzugsweise in bem Alima und in ber Lage, wo fie entstanden find. 3ch wiederhole es noch einmal, baß es pon großer Bichtigkeit mare, in jedem Landftriche berartige Aussaten im Großen vorzunehmen. Roch ein anderes Beispiel von Amerita fpricht hierfur. Der europäische Beinftod will am Dbio nicht gedeihen, man hat aber bort eine, von ber Natur bervorgebrachte Burietat eines wilden Beines, Vitis labrusca, gefunden, Die größere und saftigere Trauben liefert als es diese Art fonst thut. Man bat fie angepflangt und durch neue Aussaaten beffere Barietaten erzogen, und bie Ufer bes Dhio Stroms gleichen jest burch ihre Beinpflanzungen faft bem Rhein. Dbwohl unferm Ganmen ber Dbio Bein nicht fomedt, fo trinten bie Amerikaner ihn lieber als ben europäischen, und wer weiß, ob nicht nach einer vieljährigen, fortgesetten Rultur durch neue Aussagten nicht auch von diefer Beinart Barietaten entstehen, die ben besten euwaischen Beinen an Gute gleichkommen. Auch mit bem europäischen Beine find wir noch lange nicht fo weit als wir tommen konnen. Ginem herrn Bibert in Frankreich ift es gelungen, burch fortgefeste Aussaaten ber früheften Barietaten folche zu erzielen, bie über einen Monat früher mifen, wie bie, welche man bis babin batte. 3ch habe icon fruber angemerkt, daß biefes für die Ausbehnung ber Bein-Rultur nach bem Rorben von außerorbentlichem Rugen fein konnte. Die norbischen Sommer find warm genug, einen vorzüglichen Wein zu erzeugen, wenn namlich bie Reifzeit ber Trauben in bie warmfte Periode beffelben fiele.

Es ist wunderbar, daß die Menschen gleich ansangs gerade die Pflanzenarten zu ihren Schützlingen wählten, welche durch die Kultur so vortheilhafter Beräuderungen fähig waren, ba doch viels davon sich milden Zustande nicht sehr empsehlen und der Kultur werth schienen, B. die wilde Mohrrübe, Pastinat, Kohl u. a. Es scheint ein Institut unsere Borsahren hier geleitet zu haben. Denn bei weitem der größte Theil der Pflanzen hat von der Natur nicht die Empfänglichkeit sch zu perändern empfangen. Einige sind vom Anbeginn so branchbar von so school, wie sie dermoge ihrer Art werden können. Bon den

naglichen find es hauptfächlich unfere Futtergrafer, mehrere unferer Balbbanne, bie aromatifchen Krauter u. bgl., bie nur burch Aufur in tuidem, üppigen Bachethume zunehmen, bas Einzige, was man an ibnen noch wunfchen konnte. Auch unter ben Zierpflanzen find viele, ber melden bie Rultur nichts weiter als ein üppiges Gebeiben bewirft; teboch tounte in Jufunft in biefer hinficht noch manches hervorgebracht werben. Die liebliche Refeba foll uns nur burch ihren Duft erfreuen, Karbe ward ihr nicht verlieben. Es ift merkwürdig, wie ungleich bie Reigung gum Barifren felbft bei febr nabe verwandten Arten ift. Dahtia variabilis g. B. bat innerhalb weniger Jahre burd Rultur taufente pradreoller Barietaten in Farbe und Form hervorgebracht, babingegen Deblia glabrata, beren Rultur faft gleichzeitig mit Dahlia variabilis gugefangen, hat fich bis jest noch nicht im Geringften verandert. 36 Dobe junge Zweige von Dahlia glabrata auf Burgeln ber gefüllten Dablia variabilis genfronft, fie muchfen vorzuglich und lebten ihr ganges Reben binburch auf frember Burgel und trugen Samen, aber bie aus benfelben gezogenen Pflangen brachten biefelbe Art unveranbert bervor. Es giebt aber auch Pflanzen, bie fich bei taufenbiabriger Rultur nicht allein immer gleich bleiben, fonbern auch ohne Angen find und verblei ben, und nicht einmal burch ihre Schonbeit erfreuen tonnen, ja uns fogar nur ichaben. Unfere Garten-Unfrauter g. B. Alsine media, Pon annua, Senecio vulgaris, Urtica urens und viele audere mehr, bie foon feit Jahrhunderten mit unfern Rulturpflangen aufammen gewuchert baben, find noch immer biefelben geblieben.

In einer folgenden Abhandlung wollen wir versuchen, welche Bestimmung diese Pflanzen im großen haushalte der Ratur haben. hier wollen wir uns nur darüber frenen, daß unfre ältesten Borfahren, geleitet von einem glücklichen Instinkte, die Pflanzen gefunden und dieselsben zu pflegen sich erlernt, welche die Ratur vorzugsweise für unser Geschlecht bestimmt hatte. Sie sind unsern Borfahren gefolgt in ihre weitverbreiteten Anstedelungen; sie haben sich freundlich um ihre hütten gelagert, Elend und hunger abzuwehren und durch ihre Schönheit zu erfreuen, und sind sogar durch sorgsame Pflege noch ergiebiger und

foner geworben.

Neber eine neue genießbare Knollenpflanze,

Dioscorea Batatas.

(Frei aus bem Frangösischen übersett.)

Die Dioscorea Batatas Done., welche jest in einigen ber neueften Sandelsverzeichniffen unter bem Ramen China-Rartoffel

ster hinesische Jamswurzel angepriesen wird, ist von dem franzissischen Botaniter, herrn Decaisue, Professor der Culturen im jardin des plantos und Präsident der Pariser Gartenbau. Gesellschaft, zuerst genan geprüft und beschrieben worden. Das neueste heft der van houtteschen "Floro des Sorros et des jardins de l'Europe" bringt werits eine getrene Abbildung, und wie wir ersahren, hat herr van houtte den ganzen Borrath dieser Psianze täussich an sich gebracht, und bietet sie wieder aus zu mäßigen Preisen. Wir geben in Folgendem eine freie und abgetürzte Uebersehung der interessanten Abhandlung, die wir in der "Rovue horticole" und in der "Floro des Sorros" suden, und den herrn Professor Decaisue zum Bersasser hat.

"Rach ben vielen und immer erfolglosen Bersuchen, die in den letten 7 oder 8 Jahren gemacht wurden, um einen Ersat für die immer mehr ertrantenden Rartosseln zu sinden, scheint es ein tühnes Unternehmen, dem schon so oft getäuschten Publitum eine neue Deconomies Planze zu empfehlen, von der man ihm dieselben Dieuste verspricht. Ich beeile mich zu bevorworten, daß dieß nicht meine Absicht ist: henn einerseits glaube ich nicht, daß die Rartosseln für den Aderban verloren gehen werden, andrerseits halte ich es, wenn nicht gerade zu, für unsmöglich, doch für sehr schwer, sie durch eine andere Pstanze zu erseten, die sähig ist, eine gleiche Duantität nährender Stoffe zu geben, und zur selben Zeit sich so gut unseren Gewohnheiten, unserem Klima, und der

art unferes Acterbanes anpaffen.

Aber mit diefem Borbebalt, habe ich vielleicht Recht zu ber Anmine, daß ber Ackerbauer biefe neue Pflanze gunftig aufnehme, und mit binreichendem Bortbeil neben ber Rartoffel benuten wirb. - Diefe Mange, die dinesische Namewurzel, ober turzweg die China-Rartoffel, wie herr van houtte fie zuerft genannt bat, ift vor vier Jahren von ben frangofischen Conful in Shang . bai, herrn von Montigny, an bas Parifer Mufeum gefandt worben um hier Berfuche bamit angufellen. — Aus bem Garten bes Dufenms (biefer Garten ift als "jarin des planten" beffer befannt) ift fie in mehrere andere Barten übergegangen, und icon hat man fie zwei ober brei Dal auf unfern Ausfellungen figuriren feben. In ben zwei letten Ansgaben bes Bon jurdlader bat herr & Bilmorin bie Resultate feiner Experimente mit biefer Pflanze niebergelegt, ohne baß er ein entscheidendes Urtheil ju fillen wagte. Sein Urtheil ift allerdings wenig gunftig, weil in ber Hat die erften Enliurverfuche nur mittelmäßigen Erfolg hatten, und wil es für einen gewiffenhaften Mann immer eine ernfte Berantwortlibleit ift, in bem Publifum hoffnungen ju erweden, beren Berwirt. ihnng noch nicht verbürgt werben tann. Aber, indem ich biefe weise Jundhaltung fcage und billige, glanbe ich jest, nach Ablauf eines weren Prüfungsjahres, berechtigt ju fein, ber neuen Rahrpflange ein stuftiges Prognofticon gu ftellen: ihre Ausbauer in unferm Rlima unb ne nährenden Eigenschaften laffen nichts zu wünschen übrig. — 3ch fabe ohne Erfolg verfucht, fie unter bie gabireichen Jams-Arten ju mingen, bie in ben verschiebenen ganbern enltivirt und von ben Autoren Meführt werden. Fortune erwähnt ihrer nicht in der Erzählung seiner Milm in China. Sie ift jebenfalls verfchieden von ben burch Thunlerg und Rumph unter ben Ramen Ubium anguinum und U. draco-

num beichriebenen Dioscorea japonica und D. appositifolia, Speciet ober Baritaten beren Ginführung im Mittleren Guropa und Algier ein großes agriculturiftisches Intereffe haben murbe. 3ch babe fie bemnach als eine ber Botanit neue Species botrachten muffen, und ibr ben Ramen Dioscorea Batatas gegeben. - Gie gebort ju ber fleinen Romilie ber Dioscoreen, wie ber Tamus communis unferes ganbes, mit bem fie auch große außere Aehnlichkeit bat. - Annuell burch ibre Ranten, ift fie ansbauernd burch ihre Wurzeln, ober um genau in fprechen, burch ihre Rhigomen, Die von Starfemehl ftrogen und leicht milchig find. Diefe Rhigomen find mabre unterirbifche Stamme, Die anftatt fich zu erheben ober unter ber Dberffache weggutriechen, fent recht in bie Erbe bringen bis au einer Tiefe von 3 Auf ober barüber. je nachbem ber Boben mehr ober weniger loder ift. Die Ranten er reichen 3 bis 6 guß Lange, find colindrifd, von ber Dicte einer ftarten Schreibfeber, von rechts nach links winbend und von violetter garbe, überfaet mit fleinen, weißlichen Fleden; wenn man fie fich felber über läßt, breiten fie fich auf ber Erbe aus und bewurzeln fich mit unge: meiner Leichtigkeit. Die Blatter find gewöhnlich gegenständig, ein bemertenswerther Charafter bei einer monocotylebonen Pflange. Gie find breiedig bergformig, jugefpist, mit abgerundeten Seitenlappen, von 7 ober 9 Sauptnerven burchfurcht, bie an ber Spige gusammen laufen. Die Blumen find biseelich und fteben in tleinen, abrenformigen Trauben; bie mannlichen, bie einzigen, die wir fennen find febr flein, von fcmutig weißer farbe und taum 2 Milliometer im Durchmeffer. Die Rhizomen, ober nach ber gewöhnlichen Spracmweife, bie Anollen varifren in ber Dide und gange nach ber Starte ber Bflangen und mabriceinlich bat auch bie Natur bes Bobens, beffen Poröfitat ober Dichtigkeit, fo wie bie mehr ober minber große Liefe beffeben, Ginfing auf ihre gorm und Größe. Gewöhnlich find fle teulenformig und in ihrer größten Ausbebnung etwa fauftbick und nehmen nach oben bin langfam ab, bis fie an ber Spige nur noch bie Dide eines Ringers baben; fie find von einer lichtbraunen Dberbant befleibet, bie mit gabireichen Safermurgeln befest ift. Das Innere besteht aus einem opalweißen Aleifch, leicht gerreibbar, angefüllt mit Startemehl und begleitet von einer mildigen, foleimigen Rifffigteit, die Holzfafern fint taum bemerthar. Durch bat Rochen erweicht fich biefes Fleifch und wird troden, wie bas ber Rartoffel, ift eben fo frei von allem Beigeschmad, fo daß für Bersonen, bie es nicht wiffen, eine Bermechelung mit Rartoffeln leicht moglich mare. Eine einzelne Pflanze tann mehrere biefer Rhizomen berborbringen, obaleich fie oft nur 2 over 3 tragt. Bir baben folche gezogen, die ungefähr ! Rilogram *) wogen, im Allgemeinen wiegen fie von brei- bis pierhundert gram. und ihre Lange beträgt von 1/2 bis zu einem Meter und barilber. 3ch glaube nicht, bag es irgend ein eruftliches Sinbernif giebt, biefes neue Product im haushalte zu verwenden. 3ch fpreche bier aus eigener Erfahrung, und nach ber berjenigen Personen, welch ich eingelaben hatte, mit bavon zu toften. - Es bleibt zu wiffen übrich

^{*) 1} Kilogramme (1000 gramme) ift etwas mehr als 2 Pfund, 1 hectogramme (100 gramme) ift baber etwa 6 1/2 Loth.

ob unsere Landbebauer fich an eine Wurzel gewöhren tonnen, die so tief in die Erde dringt und deren Heransnahme einige Schwierigkeiten bieten kann, wie herr L. Bilmorin es befürchtet. Ich erinnere nur daran, daß in China diese Eigenthümlichkeit kein Hinderniß zu sein scheint, da bort diese Pflanze in großem Maaßstabe angebaut wird. Ich lasse hie Rotizen des herrn von Montigny, der dieselbe zugleich mit den

Anollen einfandte, folgen:

"Der Sain-In, Diefes ift feiner Ausfage nach, ber dinefifche Rame unferer Pflange, ift in China eine große Gulfequelle. Seine Ergiebigs hit ift groß, und bie dinefische Landbevollerung ernabrt fich ebenfo alls gemein bavon, wie man im nördlichen Europa von Rartoffeln lebt. Um biefe Pflanzen zu vermehren, legt man bie fleinften Rhizomen bei Seite, and bewahrt fie gegen Froft in Erdgruben, worin man fie wohl jubedt mit Stoh und Erbe. 3m Frühjahr nimmt man fie aus ben Gruben berans und pflanzt fie in geringer Entfernung von einander auf fleine Erbwalle, bie burch ben Pflug auf bem wohlbearbeiteten Boben aufgeworfen find. In febr turger Beit teimen fie und zeigen ihre triechenben Stengel, die man nach Berlauf eines Monats, b. h. wenn fle 3 bis 6 fuß känge erreicht haben, abschneibet, um fie wieber als Stecklinge ju Diefe Overation wird in folgender Beife ausgeführt: Rach, bem ber Boben gehörig aufgelodert ift, zieht man mit bem Pfluge ober ber Schanfel tiefe gurchen. Auf Die baburch entftanbenen Erbmalle jieht man mit ber hand ober einem Bertzeuge flache Rillen, in bie man die Ranken von dem Sain-in niederlegt, und fie leicht mit Erbe bebedt, fo bag nur die Blatter herausstehen. Regnet es noch an bems felben Lage, fo machfen fie fogleich wieber an, regnet es nicht, fo muß bis jum Anwachsen ber Pflanzen begoffen werben. Rach 14 Lagen W 3 Bochen fangen fie an, Knollen gu bilben und ju gleicher, Beit beiben fie neue Ranten, Die von Zeit zu Zeit aufgehoben werben milffen, damit fie nicht überall feftwurzeln, welches ber Entwickelung ber Anoffen Eintrag thun würbe. — "

Diese Notiz läßt zu wänschen übrig, was die Details betrifft; so spricht man weber von der Entfernung, die beim Pflanzen zu geben ist, noch von der Höhe ber zu bildenden Erdwässe, eben so wenig wird die Art und Weise der Herausnahme der Anollen erwähnt. Aber es scheint, daß es den intelligenten Cultivateuren leicht fein wird, diese Lückeu auszufüllen, bemerken wir nur noch, daß die Jurichtung des Bodens in keine Erdwälle den Hanptzweit hat, dadurch die Herausnahme der

Abizomen zu erleichtern.

Um eine Pflanze allgemein im Ackerban angenommen zu sehen, muß diese gewissen Bedingungen genägen, ohne welche ihre Kultur nicht unsbringend sein wärde. Zuerst muß sie schon varher irgendwo cultivirt worden sein, und sich dem Klima anpassen können; dann ist es erforsberlich, daß sie in wenigen Monaten alle Phasen ihrer Entwickelung durchmacht, um nicht den regelmäßigen Betrieb der Wechselwirthschaft pkören, und endlich die Hauptbedingung, daß ihr Ertrag sich verswerthen lasse, und reellen Werth besitze. Wenn diese Pflanzen zur Rahrung von Menschen dienen soll, ist es anßerdem nothwendig, daß ihr Product nicht dem Geschmack und den Gewohnheiten des Landes tutgegen ist, wo man ihre Einsührung versucht. — Nun wohl, unsere

Ich könnte noch eine Menge Beispiele bieser Art anführen, die es alle barlegen, bag auch die Beränderung in gefüllte Blumen, so unbebeutend die Sache auch scheinen mag, nicht planlos sei, ich glaubte aber, die Leser hierauf ausmerksam gemacht, wurden diese lieber in der

blübenben Natur aufsuchen, als in einer trodnen Abhandlung.

Bon bebeutendem Einfluß auf die Schönheit der Blumen ist die Beredlung der Form. Ich nannte Viola tricolor und Pelargonium. Diese haben im wilden Justande schmale Blumenblätter und oft kleine Blumen. Durch die Kultur aber sind Barietäten entstanden bei denen die Kronblätter mehr eine abgerundete Form erhalten haben, so daß die Blume sast runde geworden; sie sind aber dennoch immer tros aller Annährung zur runden Form symetrische Blumen geblieben, weil dieses zu ihrem Hauptcharakter gehört. Bei den Calceolarion, wo die sogenannte Unterlippe, das beutelsormige, niederhängende Kronenblatt, die Hauptrolle spielt, ist dieses größer geworden und hat sich schön abgerundet. Dergleichen Bergrößerungen und Abrundungen sind bei vielen

fultivirten Blumen eingetroffen.

Auch bie Beranderungen ber Karben find bei ben Blumen ber Bierpflangen von großer Bebeutung fur ihre Schonheit. 3ch erinnere bier nur an bie taufenden Farbennuancen ber Dablie, Relte, Auritel, Camellie u. a. m. Aber auch hier find bestimmte Granzen gefest. Es find nemlich, felbft ben in taufend Ruancen varifrenden Urten nur acwiffe Grundfarben gegeben, über biefelben geben fie nicht binaus. Die Dablie bat 3. B. weiß, gelb, roth bis ins bunkelviolett, scharlachroth und ichwarze sammtbraun: Die blaue Farbe ift ihr verfagt. Das De largonium hat weiß, roth bis tief buntelroth, aber tein gelb und fein blau. Die Relte weiß, roth, gelb u. f. w. Sind einer Art mehrere Farben jum Barifren gegeben, fo find biefe immer mit einander barmonirende, g. B. weiß und rofenroth, weiß und blau, weiß, roth und gelb n. f. w.: niemals nur weiß und gelb allein, ober rofenroth und leuchtend scharlachroth. Ereten in einer Pflanzenart 3. B. weiße und auch gelbe Blumen ober rofenrothe und fcarlachrothe auf, fo fann man verfichert fein, bag auch zu biefen bisharmonischen Farben anbere ba find, welche bie Uebergange vermitteln, z. B. bei ben weißen und gelben auch rothe und violette, bei benen mit rofen- und fcharlachrothen and gelbe, weiße, violette u. f. w., auch wenn fich in einer Blume mehrere Farben zusammengefunden, sind biefe in der Regel fcon gewählt und harmonisch vereinigt. Es ist bemerkenswerth, daß die himmelblaue Farbe keiner Art verlieben ift, Die vielfach ihre Farbe verandert, 3. B. nicht ber Rose, der Relte, der Dahlie, ber Camellie, der Tulpe u. f. w.; auch trifft man biese Farbe bochft selten als Streifen ober flecken unter andern Karben, fie variirt felten und geht nur in weiß ober buntels bimmelblau über.

Außer ben hier genannten Beränderungen ber Blumen, welche mehr allgemein in ungleichen Familien und Arten auftreten, giebt es noch einige besondere, die nur gewissen Arten eigen sind, hierher gehören z. B. das so genannte Gefülltwerden des Schneeballes (Viburnum Opulus). Die Blume besteht im wilden Zustande aus einer Menge kleiner grünlicher Blümchen, umgeben mit einem Kranze hübscher weißer aber unfruchtbarer Blumen, und gehört dieses zu den seltenen Erschei-

ungen, wo die Auftur im widen Justande einen Schund ohne weiteren ersichtlichen Augen anwendet. (Bei den Kornblumen, Cyanen, wiedersjolt sich dieses auf andere Weise.) Durch die Kultur aber hat man vom Schneedall Barietäten erhalten, beren mittlere, grüne unansehnliche Blumen in weiße, den Randblumen ähnliche, umgewandelt sind, und sied der haburch unfruchtbar geworden. Dasselbe ist auch der Fall bei der Hortensie, Hydrangen hortensis, die eigentliche Art hat im wilden Justande nur einen Kranz der hübschen rothen Blümchen, von denen bei der kultivirten die ganze Blume zusammengesetzt ist. Die eigentliche Mutter hält man irriger Weise für eine eigene Art und nennt sie Hydrangen japonica und die kultivirte Hydrangen hortensis. Das Moos auf dem Blumenkelche der Moosrose gehört ebenfalls zu dem seltenen Schmuck, welchen die Natur ihren Lieblingen unter dem Einslusder Ratur ertheilt.

Noch verdient bei ben Zierpflanzen bie Veränderung ber ganzen Pflanze im Buchs und in der höhe bemerkt zu werden. Man hat z. B. Dahlia - Barietäten die über 9 Fuß hoch werden, und andere, welche in derfelben Lage und in demfelben Boden nur 11/2 Juß höhe erreichen, und dazwischen hat man alle Stufenfolge.

Daffelbe ift ber Fall bei vielen andern Pflanzenarten, als Aftern, Levkojen, überhaupt bei solchen Arten, wovon man viele Barietäten hat und bie man gerne in Maffe zusammenstellt. Dieses Auftreten ber Barietäten in ungleicher hobe erleichtert und verschönert bedeutend bie

Gruppirungen.

Alle die hier genannten Beränderungen und mehr noch als biese, welche die Vorsehung zum Schmuck der kultivirten Blumen beigegeben hat, verursachen die tausendsachen Barietäten, welche unsere Gärten schwücken. Bon der Rose z. B. haben wir im wilden Justande nur wenige Arten und nicht alle davon kultivirt man, jedoch steigt die Anzahl der gefüllt blühenden Barietäten über 2000. Mehrere tausend Barietäten hat man außerdem verworsen und verwirft noch immer, da wo man Rosen auß Kernen zieht. Die Barietäten ein und derselben Art unterscheiden sich alle deutlich durch Färdung, Form, Größe der Blumen, durch den Buchs, oft auch im Duft (z. B. vergleiche man Rose Thea mit andern Rosen), in der Form des Blattes und was die Ratur noch für mannigsache Ersindungen gemacht hat zur Charakteristrung derfelben; doch in all diesen tausenbfältigen Beränderungen tritt uns immer die Grundides im Bilde der Rose entgegen.

Boburch entflehen aber alle biefe mannigfaltigen Beranberungen? Diefes foll und noch ein Beischen beschäftigen. Die wichtigften Ur=

fachen gur Beranderung ber fultivirten Pflanzen find:

Die reichere Rahrung in einem geloderten humusreichen Boben.

Im wilden Zustande stehen die Pflanzen größtentheils auf ungesackerten, sesten und oft magern Boden, und muffen hier noch mit ihren vielen Rachbarn um die sparsame Nahrung kampfen. Es ist nicht zu verwundern, daß es einen eigenen Eindruck auf sie macht, wenn sie auf wohl bearbeiteten, humusreichen Boden versetzt werden und ihnen so viel Raum gegönnt wird, daß sie sich nach allen Seiten ungehindert ausbreiten können. Das Resultat dieser Beränderung im Standorte ist auch in der Regel ein üppigeres Bachsthum, eine rasche Zellenbildung.

Die Zellen werben größer und bei ben nahrenben Pflanzen reicher mit nahrenden Stoffen gefüllt, als Schleim, Zuder, Stärke; bahingegen nehmen die eigenthümlichen Stoffe ab, ober werden überwunden, welches namentlich bei den Giftpflanzen, als Solanaceen, Umbellikeren und andern der Fall ift. Es erstreckt sich dieses gesteigerte Wachsthum ankangs auf alle Organe der Pflanze, und ist Empfänglichkeit zur Beränderung da, so wird in den Samen der Reim für die folgende Generation dazu gelegt. Ein üppigeres Wachsthum ist noch keine Barietät zu nennen.

Es giebt aber Pflanzen, welche in einem fraftigen, humusreichen Boben nicht gebeihen, sogar hier frankeln und absterben. Es sind dies die Pflanzen, welche die Natur bestimmt hat, die mageren, durftigen Plate der Erbe zu schmuden, ober sie find vielleicht nur allein dazu ba, sich ihres kleinen Pflanzenlebens zu freuen. Die Pflanzen des Flugsandes, die der Haiden und Sümpfe gehören hierher. Wenige verdienen in Rücksicht auf den Menschen Gegenstand der Kultur zu werden.

Aber anch andere Bestandtheile im Boben als humus, tonnen von Ginfiuß auf die Beranberungen ber Pflanzen fein. Auf Früchte 3. B. außert ber Ralt vorzüglich gute Birfung, aber auch andere Salze tonnen 3. B. bei ber Farbung ber Blumen einen bebeutenden Antheil haben.

Es ware intereffant zu wiffen, wie viel bas Rlima bei ber Baries taten-Bilbung gewirkt haben mag. Es ift ficher von bochfter Bebeutung. Der Blumentohl 3. B. ift entftanden von bem in England wildmachfenben Brassica oleracea, aber in Siciliens warmen Rlima und langerem Sommer wurde bas fonft zweisährige leben bes Robles auf ein ein-Gaen wir ben Blumentohl bei uns fo fpat, bag iabriaes reducirt. er feine Rnospen mehr anfest, überwintern ibn und laffen bernach bie überwinterte Pflanze Samen tragen, so erhalten wir nicht mehr ben echten Blumentobl, fonbern bie meiften Pflanzen nabern fich im Ausfeben und in ber Beschaffenheit bem gewöhnlichen Schloter- ober And Daffelbe Berbaltnif ift mit bem nabverwandten Broccoli. Die befferen Blatts und Ropftoblarten find ficher unter bem Ginfing eines warmeren Rlimas und eines fetten Bobens entftanben; fie arten aus und werben ichlechter im boben Norben, fo bag man 3. B. in Soweben und Rufland mitunter Samen vom Auslande requiriren mug. Dan weiß auch, daß biefe Barietaten empfindlich find gegen Ralte, mehr empfindlich g. B. ber Birfing als ber weiße, glatte Ropftobl, biefer wieber empfindlicher als ber buntelrothe, am wenigsten empfindlich ber frantblattrige, braune, niedrige; welches alles verschiedene himmeleftriche als Beimath beurfundet. Der Bruffeltohl balt fich eigentlich nur acht in Bruffel.

Auch Erbsen und Bohnen im Norden werden schlechter, veredeln sich aber im Suden; dagegen sind wohl viele der Burzelgewächse im Norden entstanden. Die schwedische Kohlrübe wird nur in Schweden echt und wohlschmeckend. Die Rohrrübe in Norddeutschland, namendlich auf dem Dars (einer Insel in der Ofisee), der Sellerie in Berlin, die Rübe in der Mart u. f. w. Bas das Klima für einen Einsuß

auf das Dbft ausnbt, ift icon früher bemerkt worden.

Durch Spbridisation endlich find, befonders in den lettern Jahren, vorzugsweise bei Zierpflanzen, bedeutende Beranderungen entflanden. In der Ratur fallen Spbridifirungen eigentlich felten vor. Die Pflan-

pu, welche gegenseitig Reigung bazu haben, fteben selten beisammen, ja, find oft auf hunderte Meilen von einander geschieden. Ich bin der Reinung, daß hybridifirungen eigentlich nur zwischen Barietäten einer Art oder zwischen ber Art und ihren Barietäten vorfallen können, es wigen diese Barietäten nun in der freien Ratur oder im Garten enthanden sein, und die Barietäten in der freien Ratur muffen nothweudigien von einander stehen, weil Beränderung im Klima, in der Lage, und im Boden bier nur solche veranlassen können.

Die Geschichte ber Blumenkultur bat bochft intereffante Data in biefer hinficht und ich werbe bier einige anführen. Auf bem Borgebirge ber guten hoffnung wachsen febr viele Arten ober Barietaten bes Gefclechtes Pelargonium, bie meiften berfelben find im Bergleich ju ben fultivirten fleinblubend, jedoch mehrere biefer fleinblubenben find fon gefarbt. Das großblubende P. macranthum ift nur weiß mit eis nigen rothen Streifen. Dan versuchte es, die großblühenden mit dem Bluthenftanb ber fconfarbigen ju befruchten; es gelang balb, und man erhielt bie verschiedenfarbigen, großblubenben Sybriden. Die Rultur trug auch bas ihrige bei, Die Blumen nahmen an Größe ju und ihre form wurde runder und schöner. Die meiften Barietaten batten aber immer noch ben langgestreften, sparrigen 28uchs bes P. macranthum, und trog ber mannigfaltigen und iconen Farbung waren viele ber capifden boch bunter und schöner gefärbt; ba begann man von Renem eine Arenzung mit biesen und bas Resultat find bie jest so allgemein beliebten Fancy Polargonion geworben, welche einen mehr niedrigen gebrängten Buchs haben, reicher bluben und noch iconer gefärbt find.

Viola tricolor, bas fogenannte Stiefmutterchen, eine fleine ansprucklose Pflanze unserer Aecker und Hügel, war seit Jahrhunderten der Liebling der Blumenfreunde, man nahm fie auf in die Gärten; fie bewies fich auch bantbar fur bie ihr geschentte Aufmertfamteit; ihre garben wurden höher, flarer und mannigfaltiger und die Rronenblatter rundeten fich mehr ab. Dan fand aber auf bem Altai ein febr großes Stiefmütterchen, Viola altaica, fast so groß wie unsere Riefenpensees, bie farbe berfelben war aber nur hellgelb, und felbst unter ber forgfältigften Rultur zeigte fie teine Reigung bie Farbe zu wechseln. Man berfucte nun, bas kleine Stiefmütterden, welches trog aller Pflege bie Größe bes Alkaiveilchen nicht erreichen wollte, mit biefer zu befruchten, und weil man annimmt, dag bie Blume ber Tochter-Pflanze bie Form und Große ber Mutter und bie Farbe ber bes Baters annehmen, fo nahm man das Altaiveilchen zur Mutter und unfer kleines Pensée zum Bater. Der Erfolg war bas Entstehen ber jest so beliebten Riefen-Pensées. Petunia violacea violett blübend, Petunia nyctaginistora weiß-Nühend und wohlriechend, hat man gegenfeitig befruchtet und davon alle bie lieblichen, gestreiften und vielfarbigen, buftenben Baftard = Petunien, beren Blumen burch bie Aultur noch fortwährend gunehmen an Größe, an Abrundung und Karbenschmelz erzogen. Die Calceolaria, ebenfalls jest Liebling ber Blumenfreunde, fultivirte man früher in wenigen unscheinbaren Arten, jest in hunderten von schonen Barietaten, und biese find größtentheils burch Sybribisation entstanden. Die Mutter unfrer vielen Barietäten ist bie Calcoolaria cronata, im wilden Zustande gelb mit wichen rothen Punkten. Die Blume war aber die größte unter ben

na en Inchten ift Kreuzung angewendet, und könnte noch wirmung nener Obstvarietäten ein Bedentendes beitragen.

In Factemerdbeeren z. B. sind das Resultat der Krenzung was der großen in Chili Wildwachsenden und unserer kleinen Felden der gewesten. Die Chili Erdbeere ist wässtig und fast ohne Genaum. Die obwohl die großen Gartenerdbeeren etwas vom Aroma der der der gemischt mit dem Beier der mustrigen Beere. Man müßte hier, wie bei den Pelargonien, was der misten gewesten zurückgehen und sie mit der Gartenerdbeere der gemisch, um mehr Aroma in der Gartenerdbeere zu erzeugen.

Ber ben Cucurbitaceen namentlich bei ben Melonen, hat man hunderte von Spriden erzogen und ben großen Arten bas Aroma ber fleinen mitgerbeitt. Dier geht bie Befruchtung um fo leichter, ba bie Blumen

getrennten Beichlechtes finb.

Diefes waren nun zum größten Theil bie hauptursachen, welche bie vielfachen Beränderungen im Pflanzenreiche hervorgebracht haben; is find noch wohl einige andere, z. B. das Beschneiben der Pflanzen, wodurch sie mehr Kraft erhalten, und das Austneipen eines großen Ebeils der Blatterknospen, wodurch den Beibehaltenen eine größere Wenge Nahrung zufommt, welche nicht allemal ohne Ginfluß auf die

Samen und auf bie ans ihnen erwachsenben Pflangen ift.

Im Laufe ber Beit ift es gelungen, Mittel gu finden, alle mit und obne Abficht burch Rultur erhaltene Barietaten fortzupflangen. Bei ben faubenartigen Pflanzen mar biefes febr leicht bewerkftelligt und bie einund zweifahrigen pflanzten fich gludlich burch Samen fort. Schwierige feiten batte bies aber namentlich beim Dbfte. Man tannte in frubefter Beit glüdlicher Beife fein anderes Fortpflanzungemittel ale bie Auslagt ber Rerne, baburch ging aber immer bie Barietat wieber verloren, man erbielt eine Menge ichlechterer Barietaten, ja viele tehrten gang in bie Urart gurud, aber man erhielt fast immer auch einige, bie ber Mutter nicht allein in Gute gleich waren, fonbern fegar übertrafen. Man faete natürlich immer wieder Rerne aus von ben beften Barietas ten und erhielt eblere und eblere, und fo ging es burch viele Generationen, bis man endlich fo viele vorzugliche Barietaten erbielt. erfand man bie Methobe, biefelben unverandert burch Ginimpfung in einen wilben Stamm fortzupflangen. Diefer Erfindung verbanten wir, baf wir alle bie eblen Barietaten, bas Resultat 1000-jabrigen Rleifes, beibehalten haben. Satte man bas Impfen fruber erfunden, fo wurden ble Gruchte nicht ju ber Bollfommenheit gelangt fein, benn man wurde fic begnügt haben, bie berzeitig mittelmäßig guten Arten burd Pfropfen fortzupffangen, und batte weniger Ausfaaten vorgenommen, inbem es eine langere Beit erforbert, bis man ben Lohn feiner Dube erntet, und bann taum ber 10te Theil brauchbare Barietaten liefert. Es ift aber ficher, bag unfere Kruchte noch um vieles verebelt werben konnen, und es

miften vom Staate unterhaltene Inftitute errichtet werben, bie für bas allaemeine Bobl jahrliche Aussaaten von Fruchtlernen machten, welches m fo ficerer gludliche Refultate haben murbe, ba bie Fruchtferne, welche man jest ausfaet, von febr veredelten Barietaten find, und man iest beffer als ebemals bie Gefete tennt, benen gewiß gludliche Beranberungen entfteben fonnen. Man erinnere fich bier an bie glücklichen Refultate ber Beftrebungen bes herrn v. Mond, ber viele bergleichen Aussaaten von Fruchtkernen vornabm, Dan fann aber nicht erwarten, das fic oft Manner finden, bie bem allgemeinen Bobl folche Aufopfermgen von Beit, Mube und Roften bringen wollen und tonnen. Ginen Beweis, daß bie Früchte noch verbeffert werden tonnen, liefert in neuerer Beit Nord-Amerita. Auswanderer batten von Europa ftatt Fruchtbaumen, bie ju fower ju transportiren waren, Rerne mitgenommen ober geschickt erhalten, und faeten biefe aus: jest haben bie Nordameris laner Fruchte gewonnen von vorzuglicher Gute. Newtons Pepping 1. B. geht in Schiffelabungen nach England und wird fo wie Ribston Pepping und Sedelpear für die vorzüglichfte Fruchtart angeseben. Europa, welches bie Rerne geliefert, erhalt Früchte, Impfreifer und junge Baume von daber; jedoch paffen biefe Barietaten nur vorzugsweise in bem Alima und in ber Lage, wo sie entstanden find. 3ch wiederhole es noch einmal, daß es pon großer Wichtigkeit ware, in jedem Landstriche berartige Aussaten im Großen vorzunehmen. Roch ein anderes Beispiel bon Amerika fpricht bierfur. Der europaische Beinftod will am Dbio nicht gebeihen, man hat aber bort eine, von ber Ratur bervorgebrachte Barietat eines wilden Beines, Vitis labrusca, gefunden, die größere und saftigere Trauben liefert als es biefe Art fonft thut. Man bat fie angepflanzt und burch neue Aussaaten beffere Barietaten erzogen, und bie Ufer bes Dhip Stroms gleichen jest burch ihre Beinpftanzungen foft bem Rhein. Dbwohl unferm Ganmen ber Dbio Bein nicht fcmedt, fo trinfen die Amerikaner ihn lieber als ben europäischen, und wer weiß, sb nicht nach einer vieljährigen, fortgefesten Rultur burch neue Aussagten nicht auch von diefer Beinart Barietaten entstehen, Die ben besten eurepaischen Beinen an Gute gleichkommen. Auch mit bem europäischen Beine find wir noch lange nicht fo weit als wir kommen können. Einem herrn Bibert in Franfreich ift es gelungen, burch fortgeseste Aussaaten ber früheften Barietaten folche ju erzielen, die über einen Monat früher rifen, wie bie, welche man bis babin hatte. Ich habe fcon fruher angemerkt, bag biefes fur bie Ausbehnung ber Bein-Rultur nach bem Rorden von außerordentlichem Nugen sein könnte. Die nordischen Som= mer find warm genug, einen vorzüglichen Bein ju erzeugen, wenn namlich bie Reifzeit ber Trauben in die warmfte Periode beffelben fiele.

Es ist wunderbar, daß die Menschen gleich anfangs gerade die Pflanzenarten zu ihren Schütlingen wählten, welche durch die Kultur so vortheilhafter Beränderungen fähig waren, da doch viele davon sich im wilden Zustande nicht sehr empsehlen und der Kultur werth schienen, B. die wilde Mohrrübe, Pastinat, Rohl u. a. Es scheint ein Institut unsere Borfahren hier geleitet zu haben. Denn bei weitem der größte Theil der Pflanzen hat von der Ratur nicht die Empfänglichkeit sich zu verändern empfangen. Einige sind vom Anbegium so branchbar oder so schön, wie sie verwöge ihrer Art werden können. Bon den

Jakergrafer, mehrere unferer Inlimirten un' bie nur burch Anlier in und weißen . bas Einzige, was man an Müancirung. ben Bierpflangen find viele. 36 bei Rud fier ein üppiges Gebeiben bewirft; == Juficht noch manches hervorgebracht blumer and nur burch ihren Duft erfrenen, fidice - Es ift mertwürdig, wie ungleich bie weite nabe verwandten Arten ift. Dah-Die weniger Jahre burch Rultur tausenbe 311 1 mebe und form hervorgebracht, bahingegen 1 .. faft gleichzeitig mit Dahlia variabilis an at med nicht im Geringften veranbert. 36 and Burgeln ber gefüllten sert fie muchfen vorzüglich und lebten ihr ganges ge rember Burgel und trugen Samen, aber bie aus Dangen brachten biefelbe Art unveranbert bervor. Damen, bie fich bei taufenbjabriger Rultur nicht sieden, fonbern auch ohne Nugen find und verbleiannel burch ihre Schonheit erfrenen tonnen, ja und Unfere Garten-Unfrauter g. B. Alsine media, Poa valgaris, Urtica urens und viele andere mehr. bie

mer folgenden Abhandlung wollen wir versuchen, welche Bemanne wir Pflanzen im großen Haushalte der Ratur haben. hier
wir und nur darüber frenen, daß unfre ältesten Borfahren, gemen wir und nur darüber frenen, daß unfre ältesten Borfahren, gemen wir und nur darüber frenen, daß unfre ältesten Borfahren und dieselmen wirden sich erlernt, welche die Natur vorzugsweise für unser
mediche bestimmt hatte. Sie sind unsern Borfahren gefolgt in ihre
midigert, Elend und hunger abzuwehren und durch ihre Schönheit zu
medichert. Elend und hunger abzuwehren und durch ihre Schönheit zu
merkung, und sind sogar durch sorgsame Pflege noch ergiediger und

idder geworben.

Meber eine neue geniegbare Anollenpflange,

Dioscorea Batatas.

(Frei aus bem Frangöfifchen überfest.)

Die Dioscorea Batatas Done., welche jest in einigen ber iften hanbeleverzeichniffen unter bem Ramen China-Rartoffel

sber hinesische Pamswurzel angepriesen wird, ist von dem franspfischen Botaniter, herrn Decaisne, Professor der Culturen im jardin des plantos und Prasident der Pariser Gartenbau. Gesellschaft, zuerst genan geprüft und beschrieben worden. Das neueste heft der van houtte'schen "Floro des Sorros et des jardins de l'Europo" bringt bereits eine getrene Abbildung, und wie wir ersahren, hat herr van houtte den ganzen Borrath dieser Pflanze käuslich an sich gebracht, und bietet sie wieder aus zu mäßigen Preisen. Wir geben in Folgendem eine freie und abgekürzte Uebersehung der interessanten Abhandlung, die wir in der "Rovue hortloole" und in der "Floro des Sorren" suden, und den herrn Professor Decaisne zum Bersasser sat.

"Rach ben vielen und immer erfolglosen Bersuchen, die in ben letten 7 ober 8 Jahren gemacht wurden, um einen Ersat für die immer mehr erfrankenden Rartoffeln zu finden, scheint es ein tühnes Unternehmen, dem schon so oft getäuschten Publikum eine neue Deconomies Planze zu empfehlen, von der man ihm diefelben Dieuste verspricht. Ich beeile mich zu bevorworten, daß dieß nicht meine Absicht ist: henn einerseits glaube ich nicht, daß die Rartoffeln für den Ackerdan verloren geben werden, andrerseits halte ich es, wenn nicht gerade zu, für unswiglich, doch für sehr schwer, sie durch eine andere Pflanze zu ersehen, die sähig ist, eine gleiche Duantität nährender Stoffe zu geben, und zur selben Zeit sich so gut unseren Gewohnheiten, unserem Rlima, und der

art unferes Acterbanes anpaffen.

Aber mit biefem Borbebalt, habe ich vielleicht Recht zu ber Annahme, daß ber Ackerbauer biefe neue Pflanze gunftig aufnehme, und mit hinreichenbem Bortheil neben ber Rartoffel benugen wirb. - Diefe Pfange, Die Ginefifche Namewurzel, ober turzweg Die China-Rartoffel, wie herr van houtte fie zuerft genannt hat, ift vor vier Jahren von ben frangofischen Conful in Shang Dai, herrn von Montigny, an bas Parifer Museum gefandt worden um hier Bersuche bamit angufellen. — Aus bem Garten bes Dufeums (biefer Garten ift als ... jardia des plantes" beffer befannt) ift fie in mehrere andere Garten überegangen, und schon hat man fie zwei oder brei Mal auf unsern Ausfellungen figuriren feben. In ben zwei lesten Ansgaben bes Bon jurdinier hat herr & Bilmorin die Resultate seiner Experimente mit biefer Pflanze niedergelegt, ohne daß er ein entscheidendes Urtheil zu fällen wagte. Sein Urtheil ift allerdings wenig gunftig, weil in ber Hat die ersten Enliurverfuche nur mittelmäßigen Erfolg hatten, und weil es für einen gewiffenhaften Mann immer eine ernfte Berantwortligteit ift, in bem Publitum hoffnungen ju erweden, beren Berwirtlichung noch nicht verburgt werden kann. Aber, indem ich biese weise Burnahaltung ichage und billige, glaube ich jest, nach Ablauf eines neuen Prüfungsjahres, berechtigt zu fein, ber neuen Rabrpflanze ein sinftiges Prognofticon ju ftellen: ihre Ausbauer in unferm Klima und hre nahrenden Eigenschaften laffen nichts zu wünschen übrig. — 3ch we ohne Erfolg verfucht, fie unter bie gablreichen Jams-Arten gu bringen, bie in den verschiedenen gandern enlivirt und von den Antoren ageführt werden. Fortune ermähnt ihrer nicht in der Erzählung feiner Acifen in China. Sie ift jedenfalls verschieden von den burch Thunberg and Rumph unter ben Ramen Ubium anguinum und U. draco-

num befcriebenen Dioscorea japonica und D. appositifolia, Species ober Baritaten beren Ginführung im Mittleren Europa und Algier ein 3ch babe fie bemnach großes agriculturiftifches Intereffe haben murbe. als eine ber Botanit neue Species betrachten muffen, und ihr ben Ramen Dioscoren Batatas gegeben. — Sie gebort zu ber fleinen fo milie ber Dloscoreen, wie ber Tamus communis unferes Lanbes. mit bem fie auch große außere Aehnlichkeit bat. - Unnuell burch ibre Ranten, ift fie ausbauernd burch ibre Wurzeln, ober um genau in fprechen, burch ihre Rhizomen, bie von Starfemehl ftrogen und leicht mildig find. Diefe Rhizomen find wahre unterirbifche Stamme, bie anftatt fich zu erheben ober unter ber Dberffache wegantriechen. fent recht in bie Erbe bringen bis ju einer Tiefe von 3 gug ober barüber, je nachdem ber Boben mehr ober weniger loder ift. Die Ranten erreichen 3 bis 6 Sug gange, find colindrifc, von ber Dicte einer farten Schreibfeber, von rechts nach links windend und von violetter Farbe, überfaet mit tleinen, weißlichen fleden; wenn man fie fich felber überläßt, breiten fie fich auf ber Erbe aus und bewurzeln fich mit unge: meiner Leichtigkeit. Die Blatter find gewöhnlich gegenftanbig, ein bemertenswerther Charafter bei einer monocotylebonen Pflanze. Gie find breiedig bergformig, jugefpist, mit abgerundeten Seitenlappen, von 7 ober 9 Sanpenerven burchfurcht, bie an ber Spige gusammen laufen. Die Blumen find biveeifch und fteben in fleinen, abrenformigen Trauben; bie mannlichen, bie einzigen, bie wir tennen find febr flein, von fcmubig meifter Karbe und taum 2 Milliometer im Durchmoffen. Die Rhizomen, ober nach ber gewöhnlichen Sprachweise, Die Anollen varifren in ber Dide und gange nach ber Starte ber Pflanzen und mabriceinlich bat and bie Ratur bes Bodens, beffen Porofitat ober Dichtigkeit, fo wie bie mehr ober minber große Liefe beffeben, Ginfing auf ihre Form und Große. Gewöhnlich find fle feulenformig und in ihrer größten Ausbehnung etwa fauftbiet und nehmen nach oben bin langfam ab, bis fie an ber Spige nur noch bie Dido eines Fingers haben; fie find von einer lichtbraunen Dberhant betleibet, bie mit gablreichen Rafermurgeln befett ift. Das Innere beftebt aus einem voalweißen Rleifeb, leicht gerreibbar, angefüllt mit Startemehl und begleitet von einer mildigen, foleimigen Rluffigfeit, Die Bolgfafeen find taum bemertbar. Durch bas Rochen erweicht fich biefes Fleifch und wird troden, wie bas ber Rartoffel, ift eben fo frei von allem Beigeschmad, fo baß fur Berfonen, bie es nicht wiffen, eine Berwechslung mit Rartoffeln leicht möglich ware. Eine einzelne Pflanze tann mehrere biefer Rhizomen bervorbringen, obgleich fie oft nur 2 ober 3 tragt. Bir baben folche gezogen, Die ungefähr I Kilogram *) wogen, im Allgemeinen wiegen fie von breis bis pierbundert gram, und ihre Lange beträgt von 1/2 bis ju einem Meter und barfiber. Ich glaube nicht, daß es irgend ein eruftliches Sinderniß giebt, biefes neue Product im haushalte zu verwenden. 3ch fpreche bier aus eigener Erfahrung, und nach ber berjenigen Personen, welche ich eingelaben hatte, mit bavon zu toften. — Es bleibt zu wiffen übrig,

^{*) 1} Kilogramme (1000 gramme) ift etwas mehr als 2 Pfund, 1 hectograms me (100 gramme) ift baber etwa 61/2 Loth.

ob unsere Landbebauer fich an eine Wurzel gewöhren können, die so tief in die Erde dringt und deren Heransnahme einige Schwierigkeiten bieten kann, wie herr E. Bilmorin es befürchtet. Ich erinnere nur daran, daß in China diese Eigenthümlichkeit kein hinderniß zu sein scheint, da dort diese Pflanze in großem Maaßstade angedaut wird. Ich lasse hie Rotizen des herrn von Montigny, der dieselbe zugleich mit den

Anollen einfandte, folgen:

"Der Sain-In, Diefes ift feiner Ausfage nach, ber dinefifche Rame unferer Pflange, ift in China eine große Sulfequelle. Geine Ergiebigfeit ift groß, und die chinefifche Landbevollerung ernahrt fich ebenfo alls gemein bavon, wie man im nördlichen Europa von Kartoffeln lebt. Um biefe Pflanzen zu vermehren, legt man bie fleinften Rhizomen bei Seite, and bewahrt fie gegen Frost in Erdgruben, worin man fie wohl zubectt mit Stoh und Erbe. Im Frühjahr nimmt man fie aus ben Gruben berans und pflanzt fie in geringer Entfernung von einander auf fleine Erowalle, Die burch ben Pfing auf bem wohlbearbeiteten Boben aufgeworfen find. In febr furger Zeit feimen fie und zeigen ihre friechenben Steugel, bie man nach Berlauf eines Monats, b. h. wenn fle 3 bis 6 guß lange erreicht haben, abichneibet, um fie wieber ale Stedlinge ju Diefe Operation wird in folgender Beife ausgeführt: Rachbem ber Boben gehörig aufgelodert ift, zieht man mit bem Pfluge ober ber Schanfel tiefe Furchen. Auf bie baburch entftanbenen Erbmalle giebt man mit ber Sand ober einem Bertzeuge flache Rillen, in bie man die Ranken von bem Sain-In niederlegt, und fie leicht mit Erbe bebedt, fo bag nur die Blätter herausstehen. Regnet es noch an bems felben Lage, fo wachfen fie fogleich wieder an, reguet es nicht, fo muß bis jum Anwachsen ber Pflanzen begoffen werben. Rach 14 Lagen bie 3 Bochen fangen fie an, Knollen gu bilben und zu gleicher, Reit treiben fie nene Ranten, bie von Beit zu Beit aufgehoben werben milffen, damit fie nicht überall festwurzeln, welches ber Entwickelung ber Anoffen Eintrag thun würde. —"

Diese Notiz läßt zu wünsichen übrig, was die Details betrifft; so spricht man weber von der Entsernung, die beim Pflanzen zu geben ist, noch von der Höhe der zu bildenden Erdwässe, eben so wenig wird die Art und Weise der Herausnahme der Knollen erwähnt. Aber es scheint, daß es den intelligenten Cultivateuren leicht sein wird, diese Lücken auszusüllen, bemerken wir nur noch, daß die Jurichtung des Bodens in kine Erdwässe den Hanptzweck hat, dadurch die Herausnahme der

Rhizomen zu erleichtern.

Um eine Pflanze allgemein im Aderban angenommen zu sehen, uns diese gewissen Bebingungen genägen, ohne welche ihre Kultur nicht unbbringend sein wärde. Zuerst muß sie schon vorher irgendwo cultivirt worden sein, und sich dem Klima anpassen können; dann ist es erforberlich, daß sie in wenigen Monaten alle Phasen shrer Entwickelung durchmacht, um nicht den regelmäßigen Betrieb der Wechselwirthschaft in storen, und endlich die Hauptbedingung, daß ihr Ertrag sich verwerthen lasse, und reellen Werth besige. Wenn diese Pflanzen zur Rahrung von Menschen dienen soll, ist es angerdem nothwendig, daß ihr Product nicht dem Geschmach und den Gewohnheiten des Landes rutgegen ist, wo man ihre Einsührung versucht. — Run wohl, unsere

China-Rartoffel, ober wenn man, weil es boch eigentlich feine Rartoffel ift, fie lieber China-Jamewurgel nennen will, - erfüllt alle biefe Be bingungen: fie ift feit unbenflichen Zeiten fultivirt; fie ift in unferm Rlima volltommend ausbauernb; ibre Burgel ift, reich an Rahrungs: foffen, fon rob egbar, läßt fich leicht tochen ober roften, hat teinerlei Beigefdmad, und ichmedt wie bas reinfte und feinfte Beigenmehl, b. b. hat faft gar feinen Befchmad. Gie ift ein fertiges Brob, fo gut wie Die Rartoffel und beffer als bie Batate. — Doobten boch bie Gartner und Aderbauer biefen neuen Untommling willig aufnehmen, und in ben verschiedenen Alimaten und Bodenarten Europa's ibn prufen, und gu biefem mahrhaft patriotischem Berte bie an jebem Erfolge nothwendige Intelligeng und Ausbauer mit bringen, - und wir begen bie fefte Uebergengung, bag bie Dioscorea Batatas, wie feiner Beit bie Rartoffel, tommen wird, um Bielen Boblhabenheit zu bringen, vorzüglich aber, um bas Elend in ben armeren Rlaffen unserer Ditmenfchen zu linbern! -Bir leben nicht mehr in jener Zeit, wo es endlofer Rampfe gegen verftodte Borurtheile bedurfte, um eine nügliche Renerung im Aderbau einzuführen. Wenn man in ber unteren Rlaffe ber gandlente noch auf Biberftand trifft, fo ift icon andrerfeits die Bahl ber Aufgeklarten groß genug, um bie Anftrengungen ber Manner bes Fortidritts ju unterftugen. — Die Berbefferung unferer Sausthiere burch Kreugung mit ebleren Racen, die rationelleren Kulturmethoden, die Drainirung und viele andere Reformen in bem beutigen Betriebe ber Landwirthichaft find eben fo viele unwiderlegbare Beweife einer gludlichen Beranderung in ben Ideen und Sitten. — In bem Berfuche biefe neue Nahrpflanze, welche wir China verbanten, unter unfern Rultivateuren popular ju maden, fdmeichle ich mir nicht mit ber hoffnung, fie gleich von vorne herein überall frendig aufgenommen zu feben: ich weiß, wie viel man ben alten, eingewurzelten Gewohnheiten bes gandmannes nachsehen muß, aber hoffe wenigftens, bag biefe neue Ginführung nicht bemfelben bartnädigen Bornrtbeile begegnen wird, welches mehr als zwei Jahrhunderte hindurch der Berbreitung der Kartoffeln hindernd entgegen wirkte. Die Rartoffel hat nichts besto weniger glorreich sich Bahn gebrochen, und zwar fo allgemein, bag man zu ber Behauptung berechtigt zu fein glaubte, es tonne fortan feine hungerenoth mehr eintreten. Dieje Bebauptung hat fich leider als Junfion erwiesen, da eine verheerende Krantheit diese Bulfsquelle in ben letten Jahren ganglich ju gerftoren brobte, aber wenn, wie ju hoffen fleht, biefe Rrantheit nur vorübergebend ift, wird fle bennoch als eine Boblthat ber Borfebung ju betrachten fein, wenn fie burch bie Furcht vor Digernten, Die Menfchen williger machte, eine neue Pflange aufzunehmen, Die an Rabrftoffen reicher, und vielleicht bestimmt ift, einft größere Dienfte ju leiften, als bie Rartoffel felber.

Es sind taum fünf Jahre vergangen, seit die Dioscorea Batalas von China nach dem "Jardin des plantes" in Paris geschickt wurde, sie ist von nur sehr wenigen Cultivateuren gesehen, und nichts destweniger ist sie schon überall Gegenstand öffentlicher Beachtung geworden. Ich glaube deshalb um so mehr mich verpflichtet, die Beobachtungen, die ich im verstoffenen Jahre machte, in Folgendem zur Deffentlichteit zu bringen.

Gegen Mitte April 1854, als tein Froft mehr zu befürchten ftond. ließ ich im jardin des plantes, in einer Abtheilung bie jur Angucht öfonomifcher Pflanzen bestimmt ift, Anollenftude ber Dioscorea Batasas anspflangen. Diefe Stude maren jum Theil ans bem oberen bunnen, bie anbern ans bem unteren biden Ende ber Rhizomen gefcnitten. Drei Rnollen, jebe von 300 bis 400 gram. Gewicht, wurden gang ges pflangt, um ihre weitere Entwidelung beobachten ju tonnen, und ihren Ertrag mit bem ber blogen Stude ju vergleichen. Die Pflanzung wurde in einer loderen Erbe, in flacher Rabatte gemacht, und nicht wie es batte gefdeben muffen, auf fleinen Sugeln; biefer Umftand bat nicht ber Entwidelung ber Anollen geschabet, aber bas Berausnehmen fcwieriger gemacht. Die Pflangen wurden auf 18 Boll Entfernung nach allen Geiten bin, gepftangt, welches wiederum fehlerhaft mar: fie batten viel bichter gefett werben muffen, nach ber gang richtigen Bemertung bes herrn &. Bilmorin. - Die turge Beit ihrer Ginführung erlandt mir noch nicht festzuftellen, was als gute ober folechte Ernbte an betrachten ift. Die Bufunft allein tann und lehren, unter welchen Bitterungsverhaltniffen fie am beften gebeiht. Alles, was ich fagen tann ift, daß im verfloffenen Sommer bas Bachsthum meiner Pflanzen regelmäßig verlief, daß ihre langen Ranten fich mit Rraft entwickelten. und fich mit bichtem Laube bedeckten, baß fie Anfange August viele Bluthen trugen, bie alle mannlich waren, und bag endlich bas Bachfen aufhörte, und bas Lanb von Mitte September an allmählig eine gelbe Karbung annahm, und baburch bie nabe Reife ber Anollen befunbete. -Außer einigen Pflanzen, bie feitwarts gepflanzt maren, um zu anbern Experimenten gu bienen, bilbete bie Pflangung brei getrennte Theile: zwei von biefen wurden mit Stoden verfeben, ber eine mit ftarten Bob nenftangen von 9 guß bobe und barüber, ber andere mit fürzeren Stangen, von 6 guß Lange. Die Pflangen rantten febr regelmäßig an biefen Stugen binauf, wie es Stangenbohnen thun murben unb wuchfen balb barüber binaus. 3m britten Theile wurden bie Pflangen fich felber überlaffen und frochen auf bem Boben bin, ohne fich ju bewurgeln; fie erreichten bei weitem nicht bie gange ber an Stugen aufgewachsenen Ranten. Die Pflanzen wurden übrigens weber angebaufelt noch burchgehadt, Arbeiten bie mir hier von feinem Rugen ju fein fchienen. 3ch ließ ben 6. November gur herausnahme ber Knollen Die verschiedenen Berfuche gaben folgendes Refultat: foreiten.

A. Anollen, von 300 gr. mittlerem Gewicht, Die gang gepflangt worben waren.

Diese brei Knollen brachten ganz besonders starte Pflanzen hervor, von denen jede eine neue Knolle bildete. Zwei dieser legten waren enorm groß, die eine wog bei der herausnahme l Kilo. 360 gram., die andere l R. 160 gr. Die britte war durch eine Maisäferlarve zerfressen worden, und bot nur einzelne Fragmente. Diese Pflanze war in Folge dessen auch schon im August welt geworden und abgestorben. Die Knollen, welche zur Pflanzung gedient hatten, waren sehr zusammengeschrumpft, ohne jedoch ganz vergangen zu sein. Tros bes bedentenden Gewichts dieser so gewonnenen Knollen halte ich doch diese Art der Pflanzung für sehlerhaft.

Bungen gezogen.

be Pflanzen, von ber eine einzige 2 mittlere EW gr. wogen. Ein genaues Wiegen nach bereilen gereinigt und abgetrocknet waren, ergab k. 705 gr. ober 231 gr. 56 per Knolle.

Andersen war 28. Sie erzeugten jebe auch nur eine warmen wicht betrug 9 R. 655 gr. ober 345 gr. 18

Jemut per Anolle.

Rengen, die Pflanzen auf der Erde hintriechend.

2 3 mutteres Gewicht.

wer bes Totalgewicht bes Ertrags ber Pflanzung aus mirm memen, erhalten wir 17 R. 286 gr. als Ertrag von 57 wiches als mittleres Gewicht 303 gr. für bie Knolle etbem Umftande, bag bie Anollen fentrecht binabmachfen, and ber Riege und Bartheit ihrer gaferwurgeln bie taum 8 bis 10 Litemeer lang werben, fowie aus ber großen Entwickelung ibrer Ranten andes, fcheint hervor zu geben, baß biefe Pflanzen hauptfachlich 200 Rabrung ber Atmofphare entnehmen, und baber bicht neben einander Bibener werben fonnen. Gine Entfernung von 25 ober 20 Centimeter i wer 7 3oll) nach allen Seiten bin, scheint mir hinreichend gu fein Bie pollfommene Entwidelung ber Pflangen. Gin Duabratmeter icemat über 3 Fuß im Quabrat) wurde bemnach Raum bieten für 16 23 Pflanzen. Rehmen wir nur 20 Pflanzen an, bie nach obigem Refultate, jebe 300 gr. Knollen liefert, fo murbe bie Ernte von einem Quabratmeter gand 6 Rilogr betragen, ober einen Ertrag von 60,000 Tilear, por Sectare ergeben. Diefes ift boppelt fo viel, als bie Rarwiffel auf gleichem Raume in einer mittleren Ernte ju geben vermag.

Diefer enorme Ertrag ift, ich geftebe es, gang bopothetisch und anf Die gunftigften Bedingungen von Boben und Bitterung bafirt; ich babe außerbem angenommen, bag ber gange Raum gleichmäßig bepflangt war: aber mag man auch immerbin von biefem Ertrage ein Bedeutendes abaichen und mogen auch bie Roften ber Pflanzung fich höher belaufen, es bleibt mir bennoch Grund ju ber Annahme, bag ber Ertrag ben ber Partoffel noch immer übertrifft, und daß bie größere Schwierigkeit ber Berausnahme reichlich aufgewogen wird durch ben verhaltnigmaßig weit größeren Reichthum nahrender Stoffe in ber Dioscoren Butatas. — Durch bie Beschaffenheit ber tiefgehenben Rhizome erhellt schon von felbft, bag ein tiefgrundiger, loderer Boben ber China-Rartoffel am juträglichften ift. In China feben wir fie auch faft ausschlieflich anf loderem Sanbboben angebaut, wo wenige andere Rrautpflanzen gut gebeiben murben. Bo Dungung nothwendig icheint, nehme man alten Ralbbunger, aber bute fich vor jeber Anwendung von Menschendunger; ben biefe Pflanze nach Ausfage ber Chinefen burchaus nicht vertragen fann.

Der obere verbunnte Theil, ober ber hals der Anolle, ber nur-

seiten uns, um zu neuen Pflanzungen verwandt zu werben, und in den meisten Källen wird man aus jedem folden Halfe drei dis vier Stücke schnien können, die groß genug bleiben, um träftige Pflanzen zu erzungen; der übrige Theil der Knolle dient dann zum Berbrauch im haushalt. Da der untere Theil der Knolle stets der dickte und an Stärfmehl reichste ist, so ist es wichtig, die Knollen ganz herauszunehmen und sie nicht zu durchstechen. Dieses wird verhütet und die Arbeit des herausnehmens erleichtert dadurch, daß man den Boden ties durchsfurcht und dann auf den dadurch gebildeten Erdwällen die Pflanzung macht.

Die Pflanzen muffen nicht burch Stöcker geftügt werben: bie auf ber Erbe friechenben Ranken erhalten sich frischer, und können in ber Ant, wie die Chinesen es machen, abgelegt werben, indem man sie in fleine Furchen legt und mit Erbe bebeckt, so daß nur die Blätter hersverstehen, durch dieses Mittel wird der Ertrag bebeutend erhöht werden.

In ben Blattwinkeln bilben fich fehr haufig kleine Knollen, wie bies auch andere Dioscoren - Species thun, die bei der Reife abfallen ub in Sand antbewahrt, ebenfalls zur Bermehrung dienen konnen.

Bas nun bie Qualitat betrifft, fo ftebe ich nicht an, ber Dioscorea ben Borgug ju geben vor ber Rartoffel. Dbgleich ich noch nicht bet Refultat vergleichender Analysen amifchen beibe befige, glanbe ich both, daß die erftere weit reicher an nahrenden Stoffen ift. Ihre Rhijomen find inwendig foneeweiß; fe enthalten feine Solgfafern und abgelocht werben fie fo weich, bag es nur eines leisen Druckes bedarf, um fie in einen Leig ju verwandeln, ben ich am beften bem feinften Benenmehlteige vergleichen tonnte, und ber mir gang vorzüglich geeige net erideint jur Anfertigung nahrhafter Suppen. — In Dampf gelocht ober in ber Afche geröftet, nehmen fie bas Ansfeben und ben Gefchmad ber beften Rartoffeln an. Aber ein Bortheil, ben alle Belt ichagen wird, ift bie Leichtigkeit, mit ber fie fich tochen laffen. Angestellte Berjude ergaben, daß sie nur die Gälfte Zeit erfordern, die Rartoffeln zum Garwerben nothig haben, und daß biefe wiederum viel fcneller tochen, wie andere meblbaltige Samen. — Man muß nicht vergeffen, bag biefe leichtigkeit bes Rochens viel beigetragen hat zur allgemeinen Benutzung ber Rartoffeln, ba fie einen nicht unbeträchtlichen Bortheil burch ben berminderten Bedarf an Brennmaterial boten. Diefer Bortheil wird ma weit betrachtlicher fein mit unferer neuen China-Rartoffel."

So weit die Uebersetzung. Wir fügen noch schließlich hinzu, daß in bem neuesten Samen : Berzeichniffe von Herrn & Ban houtte in Bent biefe wichtige Pflanze in Heinen Anolben zu folgenden Preisen ans stiviten wird: das Stud toftet 20 Silbergroschen, 25 Stud toften 12

Maler und 100 Stud 40 Thaler pr. Ert.

Die

frucht- und Blumen-Ausstellung

bes Gartenbau-Bereins für Neuvorpommern und Rifgen.

(Berfpatet.)

Am 27. September v. J. feierte ber Gartenbau. Berein für Reuvorpommern und Rügen in Elbena sein 10-jähriges Bestehen burch eine Sigung, mit welcher bie Eröffnung einer Frucht- und Blumen. Ausstellung verbunden wurde. Die Mitglieder hatten sich diesmal ungewöhnlich zahlreich eingefunden und war die Ausstellung sehr reichhaltig beschickt worden, so daß drei große Räume das Material kaum sassen konnten.

Der Borsthenbe, herr Pastor Bollenburg, eröffnete bie Sigung mit einer herzlichen Anfprache und sorberte alsbann ben Unterzeichneten zur Berichterstatung über die Thätigkeit des Bereins auf. Thatsachich wurde hervorgehoben, daß der Berein jest 150 Mitglieder zähle und mit 21 Gesellschaften des Ins und Auslandes in Berbindung siehe und seine Schriften austausche. Insbesondere aber wurde die sehr erfreuliche Thätigkeit der wirklichen Mitglieder gehoben und getragen von dem gemeinsamen Interesse, welches die dem Berein angehörenden Ehren-Nitglieder aus der Rähe und Ferne der Bersammlung auch dieses mal in so reichem Maaße zu bethätigen die Güte hatten. So z. B. weise die gegenwärtige Ausstellung Einsendungen nach an Geschenken, vom herrn Hinrich Bödmann und Garten-Inspector E. Dito in hamburg; vom herrn hofgarten-Director Lenné in Sans-Souci und vom herrn Hofgartner G. Fintelmann auf der Pfaneninsel.

Den Gegenstand ber Tagesorbnung bilbeten folgende Fragen:

a) Befprechungen über einige neue, versuchsweise am gebauten Eulturproducte und welcher wirthfcafb liche Gebranchswerth benfelben beigulegen fei;

b) Mittheilungen von Erfahrungen über bas Gebeihen ber für ben biffeitigen Bereinsbezirt paffenben Obfiforten.

In Betreff neuer Culturproducte bot die Ausstellung eine beachtenswerthe Mannigfaltigkeit bar. Insbesondere hatten die h. h. handelse gartner Ziegler & Brahmer in Stralsund, Mad's und Forfiner in Greifswalde unter ihren reichhaltigen Sortimenten von halsenfruchten,

Burgel-Ruollen und Robigewächsen manche Rovitat gur Stelle gebracht. bie in bem Jahresbericht bes Bereins bes Beiteren besprochen werden follen. hier fei nur bemertt, bag ber herr General-Garten Director Lenne in Sans-Souci eine bochft intereffante Ginfendung veranlaßt hatte, bestehend 1) in febr großen fpanifchen Zwiebeln; 2) Sova hispida; 3) Hibiscus esculentus; 4) Dregon Erbfen; 5) Holcus eernua & saccharifera; 6) Morus Kämpferi und 7) zwei nene Rartoffelforten, welche lettere bor brei Jahren burch herrn von Barscewich aus Peru eingefendet worden waren. Beide Gorten befinden fich feit diefer Beit in ber Ronigl. Landesbaumschule in Cultur. Sie batten fich burch bie Einwirfung ber Cultur - nicht burch Baftarbis rung - auffallend verbeffert, Die Farbe ift roth, bas fleifc bottergelb. und gleichen beibe Sorten bierin ber bekannten Rartoffel-Sorte von ben Cordilleren; bas Rrant bleibt niedrig, blubt febr fruh und reichlich mit bellblauen Blumen, baffelbe ftirbt Anfangs Geptember gang ab, bie Anollen treiben aber bald barauf neues eben so fraftig als im Fruh-jahr hervor. Diese Sorten sollen auch von jest ab in Elbena versuchsweise angebaut und weiter beobachtet werben. In ihrem Sabitus baben biefelben viel Aebulichkeit mit Solanum utile Klotzsch, welche lettere aber jest in Elbena und an folden Orten, wo fich biefelbe feit 1849 in Anbau befindet, ebenfalls Fauftgroße Anollen aufest, ohne mit S. tuberonum befruchtet worden gu fein; ein fcblagender Beweis, bag burch bie birecte Einwirfung ber Gultur und bes Rlimas eine völlige Umanberung ber Culturproducte noch fort und fort flattfindet. find wir vom Aussterben ber Rartoffel-Sorten — biefe jungften Gultur. producte ber Erbe, von welchen wir erft circa 120 Ernten gemacht baben. - noch eben fo weit entfernt, als vom Aussterben bes Borsborfer Apfels. -

Morus Kämpferli foll gegenwärtig in China bas beste Papier liefern; anch als Zierstrauch verbient berfelbe alle Beachtung, indem feine buntelvioletten, wolligen, jungen Triebe ihn vor allen andern Morus-Arten
andzeichnen. Die der Ausstellung eingesendeten Zweige waren in ihrer

Belaubung wirklich ausgezeichnet.

Die Oregon-Erbse ift eine in ben letten Jahren vielfach besprocene Pflanze, die im Buchs und habitus viel Aehnlickeit mit der Sova hat. In Geltow hatte bieselbe trot aller Pflege nicht geblüht und bei einer hohe von 4' eine nur spärliche Entwickelung gezeigt, so daß die Cultur für Norddeutschland wenigstens von keinem besonderen Ruten zu werben verspricht.

Hibisous esculentus ist einjährig und für Blumengarten gut zu serwenden. Derfelbe bringt circa 6—8" lange außerordentlich wohls-schweckende Krucht-Rapfeln, wegen welcher er andern in der Euliur por-

mieben ift.

Die Soya hispida, welche ein fraftiges Nahrungsmittel ber Japanessen bilbet, wurde schon seit einigen Jahren mit Erfolg im nördlichen Amerika angebaut. herr v. Geroldt sandte davon bereits im Jahre 1853 ben Samen an die Königliche Landesbaumschule in Geltow; obsgleich auch reiser Same geerntet wurde, so scheint doch nach den Erschrungen in Geltow die Soya zum Andau sur das nördliche Deutschsland nicht geeignet.

Aus bem Garten ber Academie Elbena waren Ruben von Chaerophyllum Prescottii DC. ausgestellt. Diese Körbelrübe, die nach
ben Mittheilungen bes herrn D. Müller in Upfala vor ber gewöhn
lichen wesentliche Borzüge besitzen soll, bringt im Jahre 1855 eine
größere Quantität Samen, von welcher ber Unterzeichnete s. 3. eine
Samen-Vertheilung an die Mitglieder zu bewirken verhieß.

Die Ausstellung excellirte ganz befonders an schönen Gemusen und Feldfrüchten in vollommenen Exemplaren. Unter den Mohrrüben hebe ich besonders die neue, weiße, durchsichtige Riesen-Mohrrübe — transparent blanche — hervor, die von allen bis jest bekannten Barietäten ben bochften Ertrag liefert und auch zum Andau im Felde geeignet ift.

Bei ben Mittheilungen von Erfahrungen über bas Gebeiben ber far ben bieffeitigen Bereinsbezirt paffenben Dbftforten tam es au' febr erfreulichen Erörterungen über ben bon Seiten bes Bereins gur Before bernng bes Gartenbaues in ben Ronigl. Preug. Staaten an alle Domplogen Deutschlands ergangenen Aufruf. Man verkannte nicht bie großen Schwierigfeiten, welche ber Berichtigung ber Nomenclatur unferer Dbftforten entgegenftanben. Der Berein befchloß mit ber Revifion und refp. Berichtigung ber in Neuvorpommern cultivirten Dbftforten porzugeben und ein Sortiment ber beften gruchte von ber biesiabrigen Ausftellung bem Gartenbau = Berein nach Berlin einzufenben, nm bie bortigen Mitglieber vorerft zu überzeugen, bag auch in bem bieffeitigen Bereinsbezirt wirtlich gutes Dbft zu produciren fel. *) Babrend man einerfeits bie zunehmenbe Berwirrung in ber Romenclatur bauptfachlic in ber Sucht nach neuen Sorten begrunbet fab, wurde anbererfeits in einer langerer Auseinanderfegung ber Angucht ber Obftforten aus Samen bas Bort gerebet und die Samengucht überhaupt als bas geeignetfte Mittel für ben Fortschritt im Dbftbau bezeichnet. Bon Seiten ber Gariner murbe gwar ber relative Berth ber Samengucht nicht in Abrebe geftellt, inbeffen boch bervorgebaben, bag biefelbe, nach ben vorlies genben Erfahrungen, weder für ben reellen Fortidritt im Dbftban nod für bie praktifche Dbftbaumzucht einen wirthschaftlichen Gebrauchewerth habe, und bag bas Beredeln ber Baume burd Pfropfen eine fichere nicht au entbehrende Manipulation fei, bei welcher fich ber Gartenbau immer beffer befinde als bei ber Anzucht ber Obftbaume aus Samen. eine Sanptaufgabe bes Fortichrittes im Dbftbau der nachften Decennien, murbe bie Localistrung ber werthvollften Gorten bezeichnet. Bie bie fetbe zu erreichen fei, barüber fehle es bentigen Tages burchaus nicht mehr an geeigneten Unhaltspuntten. Es wurde hierbei auf bie Gorfften pon Dherbiet und Denger verwiefen.

Schließlich berichteten einige Mitglieder die Refultate ber Andaw-Berfuche, welche dieselben mit verschiedenen Raissorten auf Beranlaffung bes herrn hosgartners G. Fintelmann auf der Pfaueninsel auf 8 M. Morgen unternommen hatten. Es waren hierzu drei von dem herrn Fintelmann bereitwilligst zur Disposition gestellte Sorten — Cinquantino, Quarantino und Early filnt — benust worden, und

^{*)} Daffelbe ift auch geschehen. Es murben gur Obstausstellung im Rovember v. 3. 70 und einige Gorten an ben herrn Prof. Dr. R. Roch in Berlin eingeschidt.

wenn and das Resultat durch die Ungunft der Bobenverhältnisse und ber Bitterung noch keinesweges als genügend bezeichnet werden durste, so beschloß man doch, die Sache nicht fallen zu lassen, sondern die Ausbaw-Bersuche zu wiederholen. Bon den angedauten Sorten hatte der

Karly flint bie größten und iconften reifen Rolben geliefert.

An Obftforten mar bie Ausstellung ungewöhnlich reichbaltig bes foidt worben. Rolgenbe Barten batten gablreiche Gortimente in fconen Sorten eingeliefert; Reepow (Runftgartner herr Engelhardt), Carlsburgs, Cungows, Barrenthins, Beferigs, Schlemmins, Pögligs, Ludwigeburgs, Faltenhagens, flein Schönwaldes und Elbena. Die Obstforten waren in Berbindung mit zierlichen Arrangements von Fruchtforben, Ananas und Blumenbouquets, auf Terraffen ausgelegt und füllten einen Raum von 400 Onabratfuß. Die größte Ananas wog 41/2 Pfund, biefelbe war von herrn Tobenhagen in Putbus eingefendet. Aus Cungow wurden ausgezeichnete Fruchte von ber achten, weißen Binter-Calville ausgestellt. Diese Sorte muß in Norbbeutschland ftets am Spalier gezogen werben und ben warmften Standort erhalten, wenn fie gebeiben und Fruchte von normaler Bollfommenbeit bringen foll; bochftammig gezogen, wird biefelbe bier ebenfo leicht brandig als im fublichen Deutschland und Frantreich: fe bringt bann ftets unansehnliche Früchte, Die auf bem Lager gufammen forumpfen. Bon ber Rapoleons Butterbirne waren bie schönften Früchte aus Schlemmin jur Stelle gebracht. Diefe Gorte trägz sowohl am Spalier, als auf Sochstämmen ansgezeichnete Früchte; fie tann allen nordeutiden Garten jur Anpflangung nicht genug empfohlen werden.

Die Bemufe und Felbfruchte wechselten mit blubenben und Blattpflanzen in Gruppen; fie füllten ben großen Saal bes Acabemie Gebandes. Die Sanptgruppe von blübenden Pflanzen hatten bie herren Ziegler und Brahmer, Stralfund, Mads, Greifswald, Franz, Carleburg und ber botanische Garten ber Academie Elbena gestellt. ber Mitte bes Saales war von ben Gehülfen bes botauifden Gartens in Ebena ein hübscher Blumentisch geschmadvoll arrangirt, aus beffen Mitte fich eine Fontaine erbob, Die in einer abwechfelnben Sobe von 5 - 10' bie Scenerien belebte. War schon ber Grundton, welcher bie Berfammlung burchwehte ein beiterer, belehrender und gegen. feitig anregender, fo concentrirte fich berfelbe in einem noch boberen Raage in ber Ausstellung felbft, die bem Publicum 3 Tage gur An= icanung geoffnet war. Der Schluß ber Berfammlung bilbete ein beis teres Reftmabl, welches unter bem Klange ber Mufit, finniger Erintfpruche und beiteren Befangen nur ju fcnell verlief, und von welchem jeber Anwefende eine freundliche Erinnerung mit nach Saufe nahm. bier murbe thatfachlich bas "utile" mit bem "dulce" auf eine chen fo prattifche als wiffenschaftliche Beise vereinigt, indem die fconften und feltenften Fruchte ber Ausfiellung von ben Mitgliebern gefoftet wurden, gur Begrundung eines Urtheiles über den Gebrauchswerth derfelben.

Bon gut cultivirten Pflangen heben wir folgende hervor:

1. Ziegler und Brabmer Stralfund.

Anthurium scolopendrium, Aralia trifoliata, Begonia rubrovenia, ricuifolia, macrophylla uno stigmosa, Cyperus alternifolius, Caladium

Mana sinensis, Pothos cordatus, Asplenium nidus, Mana sinensis, Pothos cordatus, Asplenium nidus, marinalis. Acrocomia sclerocarpa, Begonia tomentosa, migricans, Möhringi unb ramentacea, Cissus discolor, indicatolium unb violaceum, Cocos oloracea, Dracaena terminalis rosea, stricta unb congesta, Ficus elastica, migricans Modychium Gardnerianum, Marica Sabiniana, Manana, Panicum plicatum, Pothos cannaefolius unb digitatus, Panicum pretusum, Pandanus graminifolius, Plectogyne variegata, mananana, Panicum setosum, Tillandsia splendens, Zamia partica (?) u. m. a.

2

2. Mads: Greifswalb.

Waren im Ganzen an 120 Pflanzen ausgestellt, unter biefer Sammlung befand sich eine gefülltblühende Myrte mit über 1000 Pluthen, ferner schöne Exemplare von Ficus elastica, Phoenix dactylifera, bereitine congesta, Dracaena brasiliensis und rubra u. a. gut cultiverte Reuholländer.

3. Franz. Carlsburg.

Bananen (Musa divers. sp.), Phoenix, Dracaona, Colosia, Gomphrema, Fuchsia u. a. Pflanzen. Diefe Gruppirung war in unmittelbarer Berbindung von Kürbiffen und allerlei Gemüsen zusammengeftellt und machte fic vortrefflic.

4. Elbena.

Im ganzen 200 Pflanzen, barunter ein riefiges Exemplar von Phormium tenax, Artocarpus imperialis, Begonien divers. sp., Araucaria imbricata, Panicum plicatum, Cupheen, Tühende remontirende Bourbon.Rosen u. v. a. Pflanzen.

Außerbem waren noch sehr schon blubenbe Aftern von bem hanbelegartner herrn Duder in Stralfund, und eine Menge blubenber Topfpflangen von fl. Schonwalbe und Ludwigsburg ausgestellt worden.

Die Preisrichter Commission vertheilte bie Pramien in folgender Beise:

A. Blumenzucht.

Biegler und Brahmer, für eine hauptgruppe Diefelben, für eine Schaupflanze von Cissus discolor Duder-Stralfund, für blubende Pyramidens und Bous	6 4	Thir.
quetaftern	1	"
Made, für eine gefüllte Myrte	6	"
Borpigly, für eine Laube	1	"
Frang-Carlsburg, für eine Sauptgruppe	6	"

	Trai	esvort	24	Thir.
Regler: fl. Schönwalde, für blühende Pflanzen			2	#
Luth-Lubwigsburg, für blübenbe Bflanzen			2	"
Die Behülfen bes botanischen Gartens in Elbe	na fi	ir ein		
Blumentisch			5	*
Ehren : Pramie erhielten außerbem ber botanische				
Greifswald, die Rofen bes herrn v. Rrig	sheim	, die		
Georginen bes herrn hende in Greifswald.				
B. Gemüfebau:				
Förfiner in Greifswald, für ein reichhaltiges	Sort	iment		
Erbfen und Bohnen			2	**
Reper in Schlemmin, fur ben größten rothen Ro	pftohl		2	*
Regler in fl. Schonwalbe, für ben größten Bei	ptobl		2	w
Sonell in Bargas, für ben beften Blumentohl			2	"
Elbena, für bas reichfte Rartoffel-Sortiment, ein E	ren-J	dreis.		
Borpisty, fur ein Sortiment Eurnips			2	**
Frang in Cuntzow, für fcones Gemufe, Ruben	2C	• •	2	**
Biegler und Brabmer, für eine fehr reichhalti	ge S	amm•	_	
lung von Gemufen	• •		3	"
Engelhardt in Reegow, für fcones Gemufe .			2	**
förfter, für Rartoffelsorten	• •		1	•
Regler in Dietrichshagen, für Gemufe		• • •		**
Barete in Byd, für Maistolben	• 4		j	•
Ehrer Berner, für Gemüse	• •	• •	Ţ	
var Peldt, für Maistolben	• •	• •	1	"
beibemann, für Melonen	• • •	·	2	"
Außerbem erhielten Chren-Preife: Elbena, für ein	reigei	300E		
ben- und Burgel Sortiment, Holft in Lat	evow,	, jur		
Mohrraben und Runtelrüben				
C. Dbftbau:				
Lobenhagen, für ein Ananas		٠.	2	**
Frankaunt für Shalauten			$ar{2}$	 W
frang in Eungow, bito Reper in Schlemmin bito franz in Earlsburg, bito Lüth in Ludwigsbug, bito			3	If
Reper in Schlemmin bito			3	**
Franz in Carlsburg, bito			3	**
Luth in Ludwigsbug, bito			4	"
			3	**
Repler fl. Schönwalde, bito			3	**
Reper für eine im Freien gereifte febr große De	lone			"
Rads in Greifswald			1	**
für einen Fruchtforb an die Behülfen bes bot. Garten	s in E	ldena.	2	•
Gren Pramien erhielten in diefer Abtheilung bie	e Aca	bemie		
Elbena, ferner ber Director Baumftart und	ber l	lehrer		
Ott in Wyd.				
Aufer biefen unmittelbaren Bestrebungen erhielten	noch	drei		
			85	2.61.

Transport 85 Thr.

Shullehrer eine kleine Aufmunterung für ihre Leiftungen im Gartenbauverein . . wodurch fich bie Gefammtfumme ber vertheilten Gelb-Pramien

auf 97 Thaler belief. Schlieflich murben noch einige Bucher von Bavers Mumelfung jum Obfibau und bas von Rood verfaßte Bert aber die Behandlung bes Beinftodes vom Borfigenben an Die Mitglieber vertheilt, wie benn Die eingesendeten Pflanzen von der Pfaneninfel und von Samburg im Intereffe bes Bereins öffentlich verauctionirt wurbe.

Elbena im Januar 1855.

R. Bublte, Gecretair bes Bercins.

Bur Kultur der Weigelia rosea.

Obgleich biefe Pflanze icon vor einigen Jahren allgemeine Berbreitung gefunden, fo findet man fie boch felten - wenigftens in unferem nordischen Klima — in folder Bolltommenbeit, daß fie eine Zierbe unferer Gemachshäufer ift. Ich hatte bei einer Reise durch Dfipreugen vielfach Gelegenheit, den größten Theil ber handelsgartnereien ju befuchen, und fand ich auch mitunter recht icon gezogene Pflangen, fo mußte ich boch häufig bie Rlage boren, baß man fie wohl in warmeren Gegenden, jedoch nicht in unferm talten Rlima gur Bluthe bringen tonnte. Eine Ausnahme hiervon machen bie Sandelsgarinereien ber Deiftentheils foien herren Evere und Neubert & Reitenbach. mir bas Diflingen an ber Behandlung ju liegen, und ich will biemit ben geehrten Lefern - hauptfachlich unferer Proving - mein Ruftur verfahren mittheilen, bei welchem fich meine Pflangen eines invigen Bachsthumes und reichlichen Blübens erfreuen.

Weigelia rosea wurde im Jahre 1847 durch herrn Fortane and China eingeführt und fand fehr balb, nicht mur als Bierftrand im Freien, fondern auch als Topfpflanze vielen Beifall. Schon gezogene Eremplare mit ungabligen Blathen überschättet, gewähren einen überraschenben Einbruck auf uns, sie erinnern uns an bie prachtigen indifchen Azaleen, mit benen auch bie Blatter, überhaupt ber gange Dabitus ber Pflanze viel Aehnlichkeit bat. Für unfer Klima fceint bie Pflanze empfindlich gu fein, zwar habe ich fie in einigen Bintern unter geringer, einzelne Pflanzen fogar an geschütten Stellen gang ohne Bebeckung burchgebracht, boch erfroren fie mir im frengern Binter fammalich bis auf die Burgeln, und giebe es barum vor, fie bei uns in Topfen gu

gieben.

Die Bermehrung ift bekannt. Stecklinge von jungem Sola im Mary und April in fandige Erbe geftedt, machfen febr fcnell bei mas figer Bobenwarme an. Rachdem bie jungen Pflanzen gehörig bewurzelt find, pflanze man sie in Löllige Topfe und ftelle fie jum Anwachsen anf ein balbwarmes Diftbeet. Siebei verfaume man nicht, wenn bie ingen Pflangen an gu treiben fangen, Die Spigen einzufneipen. werben fich neue Triebe entwickeln, mit benen man ebenso verfährt, und fie durch fleißiges Luften und Beschatten möglichst zu fraftigen sucht. Mitte Juni bringe ich meine Pflanzen auf ein abgeraumtes Diffbeet, beffen Erbe ich ftart, ungefähr 1/3 mit Torfbroden und Sand mifche. Sobald die Pflanzen einwurzeln, gieße man fie ziemlich ftart, öfteres Ueberbraufen, befonders Morgens und Abends, ift ihnen fehr dienlich, and wandte ich mit großem Bortheil fdwache Dungguffe an, bie eine erfrenliche Birtung bervorbrachten. Mitte September nehme ich fie herans und pftanze sie je nach der Größe in 4-5-göllige Töpfe, wozu ich mich einer Erbmischung von Dungerbe, Torf- und etwas Haibeerbe bebiene. Bum Anwachsen genügt ein halbschattiger Standort, wo fie in erfter Zeit gegen bie beiße Mittagefonne gefcutt fteben muffen. Beit von 14 Lagen tann man fie ber fcarfen Sonne aussegen, bamit bie Triebe mehr ausreifen. Gobald Rachtfrofte eintreten, ftelle ich bie Pflanze in ihre Bintergnartiere, ber bintere Plat eines Ralthauses, ein trodener Reller genügt volltommen, auch babe ich fie in falten Raften mit lad und Levfojen febr gut burchwintert.

3m Marg bes folgenden Jahres tann man ben Pflanzen einen belleren Stanbort anweisen, auch icon im Rebruar ichneibe man fie etwas jurud, und ftelle fie ben Tenftern moglichft nabe. Dier werben fic balb eine Menge junger Triebe entwickeln, und bunnt man biefelben, fobalt man fie gu Stecklingen benuten tann, tüchtig aus. Debr wie 8-10 Eriebe an einer Pflanzen fteben laffen, halte ich nicht für tählich, befonders laffe man die aus den Wurzeln tommenden Triebe nicht durchgeben, einerseits nehmen fie ber Pflanze viel Rahrung und geben ihr and ein fchlechtes Aussehen. Will man bie Pflanzen im weiten Jahre in Töpfen ziehen, so verpflanze man fie vor bem Triebe in 6—8-zöllige Töpfe, gut ift es bann, fie bis Mitte Juni unter Glas p halten, und ihnen fpater einen recht fonnigen Stand ju geben. Bill man jedoch bie Pflaazen recht fart und fraftig heranziehen, so topfe man fie wiederum ins Freie aus, pflanze fie aber wo möglich fcon Anfang September in Topfe, damit fie fich gehörig bewurzeln tonnen. Die im Freien ftebenben fcneibe man Mitte Sommers wiederum jurud, bei ben in Topfen ftebenben ift es nicht burchaus nothwendig. hat man ine Angahl Pflanzen jum Treiben bestimmt, fo ftelle man fie im Fe-traar in ein warmes Saus, in 5—6 Bochen gelangen fie vollständig pur Bluthe, und tann man fie im folgenden Jahre ohne Rachtheil wieberum treiben.

Die schonen rosa gefärbten Blumen erscheinen zu zweien bis vieren m ben Spigen ber jungen Triebe, sobald fich bie erfte Bluthe geöffnet, fille man fie in ein taltes haus, was die Bluthezeit sehr verlangert. Nach beendigter Bluthe schneibet man die Pflanzen zurud, und versetz sie in geößere Topse; haben fie in ber neuen Erbe gehörig Burgel ge-

macht, fo tann man ihnen einen fowachen Dungguß geben, ich wende

biegu verbunnte Diftjauche an.

Weigelia amabilis blüht schon in kleineren Eremplaren von 1/4' Höhe, die Blumen sind blaßrosa mit dunkelrosig überhaucht, jedenfalls kann man sie ebenfalls zum Treiben benußen. Bon W. splendens und Middendorsiana hoffe ich in diesem Jahre blühende Pflanzen zu erlangen. Herr Richter in Potsdam, der die erste blühende Pflanze zur Ausstellung im Jahre 1852 lieferte, würde uns gewiß sehr verbinden, sein Kulturversahren mitzutheilen. F. M.

Wellingtonia gigantea Lindl.

Jur Erganzung ber im vorigen Jahrgange ber Gartenzeitung (S 61. 239. 423.), von uns gemachten Mittheilungen, find wir in Stand gefest, noch nachfolgende sehr intereffante Notizen über biefen Riesenbaum aus hooter's "Journal of Botany" (Januar 1855) zu geben.

"herr Dr. E. F. Binslow" heißt es im Journal of Botany, giebt in bem Californien Farmer, einer in Francisco heraustommenden Zeitschrift einen Bericht über seine Erkursion, die er von "Murpfy's Camp" (2400' über ber Meeresstäche) nach dem Standorte bes berühmten Baumes machte. Der Brief, den Dr. Winslow auf dem Stamme bes Baumes geschrieben, ift vom 8. August 1854 batirt, und der Ort, wo dieser Baum sich befindet, wird "Mammoth Grove" genannt. Nach den Berichten bes Dr. Winslow sollen die Mittheilungen bes herrn B. Lobb über diesen Baum nicht genau sein, namentlich nicht in Betreff der höhe und ber Localität besselben.

Die Strafe von Murpfy's Camp nach bem Standorte bes Baumes geht mehrere Meilen weit allmählig bergab und führt über fehr ungleiche Landstreden, bis die Gegend zulest mehr ober minder eben wird. Die letten drei Meilen geben schroff bergab durch eine Urwildnis von Kichten, Tannen, Arbor vitae und anderen Coniferen. Die ganze Obersstäde der hügelreihe ist bedeckt mit mehr oder weniger grunenden Staudengewächfen, oftmals vom schönsten Grun. Die wilde himbeers, Erdbeers und hafelstaude mischen ihr Laubwert vorherrschend unter die

verschiedenartigen Unterhölzer bes Balbes.

So viel bis jest befannt, wachft bie Wellingtonia in feiner andern Region ber Sierra Revada, noch auf irgend einer andern Gebirgefette

ber Erbe. Sie erifitt nur hier, und alle die zu ihr gehörenden Judividuen stehen in ihrer Rachbarschaft. Sie besinden sich auf einem Flachenraume von 200 Morgen (acros) Landes zerstreut, der von einer
schrägauflaufenden Bergreihe eingeschlossen ist. Diese Ebene oder Bassin
ist seucht, an niedrigen Stellen steht selbst Wasser. — Die Zahl der Banme, von sehr großen Dimensionen beträgt über hundert. Herr Blacke maß einen Baum, dessen Stamm an der Wurzel 94 Fuß, im Umsang hat. In Folge eines andern gegen ihn gefallenen Baumes, war die eine Seite des Stammes start beschädigt, die Stammlänge des letteren betrug von der Krone bis zur Wurzel 450.

Ein großer Theil bes gefallenen Baumes ift noch unversehrt vorhanden. Rach ber Meffung bes herrn Lagham, der Eigner des Landftriches, hatte der Stamm bes Baumes einen Durchmeffer von 10' und eine Lange von 350' von feiner Burgel ab. Der Durchmeffer ber

Burgelmaffe beträgt 40'.

Der Baum, welchen ber andere beim Fallen umwarf, ist hohl gebrannt, und kann ber hohle Stamm bequem ohne hinderniß von einem Manne zu Pferde in einer Länge von 200' beritten werden. Wir gingensämmtlich eine lange Strede im Stamm entlang, doch war nahe ber

Arone bes Baumes ein Stud beffelben eingefallen.

Sehr viele noch ftebenbe Baume fegen jeden burch ihre enormen Dimensionen in bas größte Erftaunen und Bermunderung. An einer Stelle fteben brei Stamme neben einander, als ob fie gepflangt waren. Ein anderer enorm großer Stamm theilt fich in einer Sobe von 50 -100', in brei große aufrechtftebenbe Mefte, bon benen fich jeder noch 300 boch erhebt. Noch andere Stamme, gang regelmäßig gewachsen, erbeben fich bis 350' boch. Das Solg, fagt Berr Lagham, zeichnet fich burch ein fchnelles Bergeben aus. Wenn frifch gehauen, ift es weiß, es wird jedoch bald rothlich und lange ber Luft ausgesett, wird es buntel wie Dahagonpholy, es ift weich und gleicht bem ber gichten ober Eebern. Die Rinde weicht jedoch ganz von der dieser Baumarten ab. Ganz unten am Stamme ist sie dich, faserig und drudt man sie an, fo befitt fie eine Art von Glasticitat. An einigen Stellen ift fle 18" bid, und ift am beften mit ber augern Sulle einer Cocoenug gu vergleichen, indem fie aus einem feft gusammengepreßten, febr feinem Gewebe befteht, bennoch aber gang verschieben von bem ber Cocosnus. icale. Ungefahr 150' vom Boben aufwarts, ift bie Rinde an lebenben Baumen nur noch 2" bict.

Eine fleine hütte ist neben ber Wellingtonia errichtet, beren Rinde man im Jahre 1853 abschälte und einen Theil davon nach San Francisco fandte. Am Fuße hat dieser Baum einen Umfang von 96'. Um ben Baum umzuwerfen, brannte man den Stamm unten aus, und nachdem derselbe fast getheilt war, versuchte man ihn umzuwerfen, jedoch vergeblich, erst am vierten Tage siel er in Folge eines Sturmes nieder. Beim Riederfallen drückte sich der Stamm tief in die Erde und warf lleine Gesteine über 100 Fuß weit von sich."

Rach bem Briefe bes Dr. Binslow ertennen bie nordameritas nifchen Botaniter ben Ramen Wellingtonia gigantea, ben Professor Lindley biefem Baume zu Ehren eines ber größten Manner Englands, gegeben hat, nicht an. Sie bestehen barauf, daß, wenn bieser Baum wirklich eine nene Gattung sei, er Washingtonia californica und wenn er, was fast zu vermuthen ist, ein Taxodium sei, er Taxodium Washingtonianum heißen muffe. *)

Pas Pampas-Gras.

(Gynerium argenteum.)

Diefes Ziergras fürs freie Land ift leiber noch zu wenig befannt, und bedarf es wohl nur noch einer Ermähnung, um bie Aufmerksamteit

ber Bflangenfreunde auf baffelbe ju lenten.

Herrn Moore, Superintendent des botanischen Gartens zu Glasnevin dei Dublin, verdanken wir die Einführung dieser Pflanze, die in
den großen Ebenen von Süd-Amerika heimisch ist. Im habitus rivalistet dieses Gras mit dem Bambus, und erreicht im Vaterlande oft
eine höhe von 10 — 15 Just. Die Blätter sind hart, ranh an den Rändern, an den breitesten Stellen kann 1 Joll breit, oberhalb dunkelgrün, unterhalb blasser, sehr scharf zugespist. Die Blüthen erscheinen
in Rispen von 1½ — 2½ Länge, ähnlich denen des gewöhnlichen
Rohres, jedoch von einem silberweißen Aussehen, in Folge der vielen
härchen, womit sie bekleidet sind, wie auch die glumas und palae
farbles sind.

Bis jest hat dieses Gras feben Binter im Freien in England ausgehalten und eben fo wenig von Raffe gelitten, bas altefte und

Derr Dr. B. Seemann giebt in Ro. 2 seiner trefflich redigirten Zeitschrift "Bonplandia" zu dem oden migetheilten Briefe folgende Anmerkung, die auch dier seinen Platz sinden möge. "Rachdem ich zuvor demerkt, daß die Wellingtonia durchsienen Platz sinden möge. "Rachdem ich zuvor demerkt, daß die Wellingtonia durchsienen Ungefer Baum einer dereits als sest angenommenen Gattung (Soquoia) angehört, dade ich die im Rew'er Museum desindlichen Japien des in Frage sehenden Baumes, woranf Wellingtonia gegründet ist, genau untersucht und sinde durchaus keinen Unterschied zwischen denselben und denn der Sequoian sempervirens! Der Unterschied sich einzig und allein auf dem Papiere, nicht in der Retur. Ich erkenne daher Wellingtonia zigantea als eine wahre Sequoian, und erlande mir, sie Requoian Wellingtonia gigantea als eine wahre Sequoian, und erlande mir, sie Requoia Wellingtonia Seem. zu nennen. Der alke Species:Rame "gigantea" konnte deshald nicht beibehalten werden, weil derseide bereits von Endlicher einem Nondeseript verliehen worden ist, wie Lindle vurde Sir B. Pooler nachgewiesen haben."

fonte Eremplar biefer Pflanze befindet fich im Garten bes Rob. putton Esq. zu Putney Part, bas zweite fconfte im Garten ber Gartenban Gefellschaft zu Chiswick. Diefe Art ift jest febr felten, was wohl feinen Grund baber hat, bag man fie nicht recht an vermehren weiß. Die befte Art fie ju vermehren ift mohl die Stande ju theilen, jedoch Niemand mag fich feine Pflanze gerreißen und fo bleibt mu noch die Bermehrung burch Samen, ber jedoch in England schwer pe erzielen sein burfte, da die Pflanze fehr spat im Jahre blüht. Den Samen and bem Baterlande ju beziehen, burfte ebenfalls feine Schwies rigfeit haben, benn man bat noch feine Gewigheit, wo bie Pflanze wild macht. Rach Ansfagen von Rees von Efenbeck foll fie Gellow bit Monte Bides gefunden haben, und man weiß, daß die weiten Ebeum (Pampas) bei biefer Steht mit Grasarten bebedt find, bie man Pampas nennt, boch man bat leine Gewigheit, beg ein großes Gras mit biefer Begeichnung verftanben wirb, fie ift vermuthlich eine Bepioning für alle bort wachsenben Grasarten. Rach Dr. von Martins ift das Gynerium agenteum bei Rio Janeiro und in der Proving St. Paul gefammelt worden, jedoch ift feine Localität angegeben. Es ift anffallend, bag Garbner, bem eine fo mertwürdige Pflanze gewiß anfgefiofen ware, fie mit teinem Bort erwähnt. Das einzige mas er anführt find ngroße Grafer" bie bei Corcovado, einem wohlbetannten Berg bei Rio, machfen.

Ein Eremplar im Garten ber Gartenban: Gesellschaft zu Chiswid bei Loudon erregte in diesem Herbite bie Bewunderung aller Besucher. Die Staude hatte 17 Bruthenhalme, jeder mit 2' langen filberglanzenden Muthenahren, die besonders bei bellem Sonnenschein einen herrlichen

Effett machten. (Gro Chr.)

Soviel uns erinnerlich, befindet fich eine ftattliche Pflanze biefes Gnerium im Garten bes herrn P. Engels in Rolln. Mittheilungen, o noch in anderen beutschen Garten biefe Pflanze im Freien tultivirt with, ware uns erwunscht zu erfahren.

Im menesten Preis-Conrant (Rr. 53) von Louis van houtte, swen wir pag. 64 biefe nicht genug zu emfehlende, seltene Jierstaude, um Preise von nur 25 Fres. aufgeführt. Eb. D-o.

Weber Sorghum saccharatum

(Holcus saccharatus).

herr Couis Bilmorin in Paris, Mitglieb ber Central-Aderbau-Gefellichaft von Frantreich, bat in einer Schrift ") folgenbe intereffante

⁹⁾ Recherches sur le Sorg ho suoré, par Mr. L. Vilmorin. Extrait du journal d'Agriculture pratique (No. du 20. Dechr. 1854). Paris 1855.

Analysen 2c. über diese Pflanze, welche für die Zuder- und Spriet-gabrication von großer Bichtigkeit zu werden verspricht, veröffentlicht.

Das Baterland dieser Pflanze ist China, und wurde der Same berfelben durch den französischen Consul auf Shan-hai an die geographische Gesellschaft von Frankreich unter der Benennung: Juderrohr aus dem Norden von China vor einigen Jahren eingesandt. Angestellte Rachforschungen haben ergeben, daß diese Pflanze schon früher, im Anfange dieses Jahrhunderts in Italien unter dem Namen "Holcus saccharatus", "Sorgho sucre," wie es scheint nur versuchsweise, angepflanzt worden war, es hat sich aber nicht ergeben, weswegen deren Bau nicht fortgesett wurde.

Die neuerdings burch herrn Bilmorin felbst unternommenen Aufturversuche haben folgende Resultate geliefert: Auf magerem Gartenboden, in einer durch Baume benachtheiligten Lage erhielt er soviel Rohr, daß ber ausgepreßte Saft auf den heltare berechnet, 30,000 Kilogr. oder = 152 Joll Centner auf den preußischen Morgen, betragen baben

wurde.

Ein Stud Rohr aus ber Mitte bes Stammes wurde genau and lyffer und ergab:

Waffer	٠	63.88%
Buder, eryftallifirbar und nicht eryftallifirbar		18. 64 "
Salpeter haltige Stoffe		1.06 "
Bargiges, fettiges und FarbesStoffe		0. 50 "
Holzfasern		15.41 "
Salz, lösbar im Baffer (Schwefelfaure Salze und Chloride	.)	0. 27 "
Unlösbare Salze (Ralt und Eisenoryb.)	•	0. 23 "
Rieselerde		0. 01 "
·		

100.00%

Der Saft ift burchaus hell und klar, hat ganz ben Geschmad von reinem Zuderwasser und enthält brei wichtige Bestandtheile: Zuder, Alcohol und eine in Gährung gehende Flüssigeit, ahnlich dem Sider. Wird der Saft von geschälten Stengeln genommen, so ist er fast farblos und besteht fast nur aus Wasser und Zuder. Seine Dichtigkeit varint von 1.050 zu 1.075 und das Zuderverhältniß ist von 10 zu 16%. Zuweilen ist jedoch ein 1/3 der Zuderstoffe nicht crystallisirbar und diesem Zustande ist es zuzuschreiben, daß der Saft so leicht in Gährung übergeht.

Beim Meffen mit bem Sacharimeter in ber Salfte Octobers zeigte ber gewonnene Saft 10.8% Zudergehalt; aus am 28. November barauf folgend, geschnittenem Rohr aber zeigte ber alebann gepreste

Saft von 13.8 bis 14.6% Budergehalt.

herr & Moll zu Annaberg theilt in ber "Beitfchrift bes Landwirthschaftlichen Bereins für Rheinpreußen", folgendes über ben Anban biefer Pflanze mit.

"Der Berfuch, ben ich in biefem Jahre machte, murbe von ben Spätfröften fehr benachtheiligt, und bie Pflanzen tamen nicht zur vollen widelung und Bluthe; bennoch erhielt ich im Berhältniß zum preusen Morgen 176 Boll-Centner träftigen, faftigen und füßen Gruns, welches vom Rindvieh mit Begierbe gefreffen wurde.

Der Boben war ziemlich fraftig gebüngt, aber bie Lage zu troden und biefer Umstand hat wahrscheinlich auch mit bazu beigetragen, baß ber Holcus nicht ben Buchs erreicht hat, ben eine fruchtbare Stelle ihm würde erlaut haben. Er scheint, eben so wie ber Mais, bas Bedürfniß zu haben, sich rasch zu entwickeln. Als im Juli bie heißen Tage kamen,

wurden die Pflangen offenbar leidend.

Nebrigens war wohl, abgesehen von der Situation, die Witterungs-Einwirkung ja auch in diesem Jahre für so manche längst einheimisch gewordene Pflanze so nachtheilig, daß man wohl sagen darf: war auch dieser Bersuch ein versehlter, so ist er doch noch kein abschreckender, und ist zu hoffen, daß die Zukunft "Besseres" bringen wird. Herr Bilmorin hält den Saft des Sorghum, besonders durch seinen tadels losen Geschmack, zur Altohol-Distillation vorzüglich geeignet. An Gehalt übertrifft er die Runkelrübe auch."

Samen biefes Buckerrohrs bietet hierfelbft bie Sandlung von

3. G. Booth Rachfolger an, bas Loth ju'l Ehlr.

Rotizen

iber neue oder wenig bekannte intereffante Pflanzen, welche im botanischen Garten zu Lenden fultivirt wurden. *)

*Aralia mitsde Sieb. **)

Beschrieben in ber Beilage jum Samenverzeichniffe bes botanischen Gartens zu Leyden für 1854. — Es ift ein hubscher Halbstrauch, der burch hern Teysmann aus Japan eingeführt wurde.

*Hoya Motoskei Teysm. et Binnend.

Bie die meisten Arten windend, Blätter fleischig, oval, zugespist, am Grunde leicht herzförmig, Ränder zurückgebogen, oberhalb glatt, unterhalb glanzend, lang gestielt. Blumenftiele glatt. Blumentronens blätter zugespist, zurückgebogen, außen glatt, innen weichhaarig. Baters land Japan.

••) Die mit einem • bezeichneten Arten find bereits im botanischen Garten gu Loben in Bermehrung vorhanden.

^{•)} Wir entnehmen biese Retizen im Auszuge bem "Delectus Seminum 70. 1854" bes botanischen Gartens zu Lepben.

H. Matenkei Teysm. & Binnend. in Nieuwe plantsoorten in's Lambe Plantentuin te Buitenzorg (Nieuw. Tijdsch. voor. Nederl. Indie, 1852.), de Vriese in Flore des jardins etc. 1854.

*Billbergia chloro-cyanea de Vries.

Die Mumen biefer hubschen Art grun mit violetter Zeichnung an bem Spiten ber Blumenfroneneinschnitte. Beschrieben im oben ger mannen Samenkatalog.

*Billbergia Glymiana de Vriese.

Eine nach ber Beschreibung sehr schöne nene Art. (Jaarb. der Kan. Nod. Maatsch van Tuinb. 1853. p. 37.) Samenverzeichniß bet bot. Gartens zu Lepben 1854. — Sie steht ber B. Moreliana (vera!) Ad. Bronga., Lemaire, le jardin fleuriste pl. 271. 3 Vol. nahe, unterscheibet sich jedoch hinlänglich, auch ist sie verschieden von B. iridischa Ness et Mart. — Sie wurde zu Ehren bes Gartners C. Glym benannt.

*Billbergia Rohaniana de Vriese.

Diese herrliche Art wurde zu Ehren bes Prinzen Daniel Rohan benannt. Ausführlich beschrieben in genanntem Samenverzeichniß.

*Bromelia Commeliana de Vriese.

Stammt aus bem tropischen Amerika, wurde schon früher von Prof. be Briefe im Cat. Sem. Horti Amst. 1843 beschrieben und jest in oben genanntem Samenverzeichniß.

*Macrochordon tinctorium de Vriese.

Es ift bies bie in ben Garten befannte Billbergia tinctoria Mart., Bromelia tinctoria Mart., Br. melanantha Bot. Reg. t. 756, Billb. fisctoria Mart., Morren in Annales de la Sociéte roy. d'agric. et de botan. de Gand. 1847 p. 55.

*Thuiopsis dolabrata Sieb. et Zucc.

Eine fehr feltene Conifere aus Japan, die im botanischen Garten an Lepben im Freien aushalt.

Angiopteris Dregeana de Vriese.

Dieses schöne Farrn stammt von der Insel Java und wird jest im hen Garten zu Lepden kultivirt. Synonym ist: A. javanica A. erecta Drège.

Angiopteris hypoleuca de Vriese.

Stammt gleichfalls von Java und befindet fich wie auch bie folgende im botanischen Garten zu Lepben.

Angiopteris Presliana de Vriese.

Eine feltene Art, aus Java eingeführt und feit meheren Jahren im bot. Garten zu Leyben lebenb.

Angiopteris Teysmanniana de Vriese.

Burbe gleichfalls von Java in ben botanischen Garten ju Lepben eingeführt.

Gymnotheca Loddigesiana de Vriese.

Diefes Farrn erhielt ber botanische Garten im Jahre 1850 von herrn Lobbiges unter ben Ramen Marattia elogans und flammt aus Sudamerifa.

*Ficus subpanduraeformis de Vriese.

Diefer herrliche Ficus ift auch in ben bentschen Sammlungen nicht mehr felten und wurde er durch herrn Low jun. von Borneo eingeführt.

Doornia reflexa de Vriese.

Pandaneae.

Ein weibliches Exemplar biefer Art blühte 1852—1853 im botanichen Garten zu Lepben. Prof. de Briefe nannte biefe Art zum Andeufen des Baron H. J. van Doorn van Best-Rapellen. (D. resexa de Vriese in Flore des Jardins du Royaume do Pays-Bas 1854. p. 59. de Vr. in Hook. Jour. of Botan. 1854. p. 257.

*Rykia furcata de Vriese.

(Pandanus furcatus Roxb., P. horridus Reinw., Kaida Tjerria Rheede, Tjangkouang ber Malayen.)

3n Ehren des verstorbenen J. C. Riff benannt. (R. surcata' de Vriese in Flore des Jardins du Royaume des Pays-Bas, de Vr. in Book. Journal of Botan. p. 257.)

Außer obigen feltenen Pflanzen, die im Samenverzeichnise bes bostuischen Gartens zu Leyden pro 1854 ausführlich beschrieben find, werden daselbst noch folgende angeführt, die gleichfalls im genannten Gutten kultivirt werden:

²Cissus thyrsiflora Bl. Java.

^{*}Pierisanthes cissoides Bl. Java (Ampellideae.)

```
Guatteria littoralis Bl. Java (Osonaceae.)
 *Chonemorpha macrophylla Teysm. & Binnend. 3ava (Apocyneae.)
  Aralia pentaphylla Thunb. (Panax spinosa L.) Japan.
         japonica Thunb. Japan.
 *Sciodaphyllum farinosum Bl. Java (Araliaceae.)
*Arthrophyllum ellipticum Bl. Java ( 7 )
 *Hebradendron Cambogioides Grah. (Cambogia gutta L.) Ceplon
     (Clusiaceae.)
  Dipterocarpus trinervis Bl. Java (Dipterocarpeae.)
  Reidia floribunda Wight Oftindien (Euphorbiaceae.)
*Stenosemia aurita Presl. Java (Acrostichaceae.)
  Cinnamomum Laureirii N. ab. Es. Japan (Laurineae.)
*Lindera sericea Bl. Japan (Laurineae.)
*Fagraea auriculata Jacq. 3ava
                                  (Loganiaceae.)
          lanceolata Bl.
          obovato-javana Bl.
*Sciadicarpus Bronginartii Hassk. Java (Monimiaceae.)
*Myristica L. (Knama Lour.) laurina Bl. Java (Myristiceae.)
*Jambosa Korthalsii Bl. (J. lanceolata Korths.), Java (Myrtaceae.)
          macrophylla DC. Java (Myrtaceae.)
 Nepenthes gracilis Korth. Java.
 Trichotosia ferox Bl. Java (Orchideae.)
 Appendicula pendula Bl. Java (Orchideae.)
 Areca Lowii H. L. B. Borneo (Palmeae.)
*Calamus caesius Bl. Java (Palmeae.)
          latispinus Teysm. et Binnend. Java (Palmeae.)
*Ceratolobus glaucescens Bl. Sava (Palmeae.)
*Corypha gebanga Bl. Java (Palmeae.)
*Freycinetia graminea N. Herrenh. (Pandaneae.)
            imbricata Bl.
    Folgende Pandani find noch naber ju untersuchen:
*P. caricosus Rumph.
 " humilis Rumph. Lour. Jacq.
 , laevis Lour.
 , inermis Roxb.
 " leucacanthus hort. Lugd. Bat. (Freycinetia leucacantha Miq.?)
 , pygmaeus Pet. Thouars.
 , variegatus Teysm. et Binnend.
 " utilis Bory.
 Hydnocarpus heterophylla Bl. Java (Pangieae.)
*Isonandra Gutta Hook. Java (Sapotaceae.)
*Smilax syphilitica Humb. Bonpl. Java.
*Saurauja mollis Hassk. Java.
```

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober beschrieben in anderen Gartenschriften.

(In ber Bartenflora, Januar 1855.)

(Taf. 109.)

Reue Petunien:Varietäten.

Die Tafel 109, nicht 107, der trefflichen Gartenstora führt uns seich herrliche Barietäten der großblumigen, grüngeränderten Petunien wi, welche die Erzeugnisse des herrn Ebritsch sind. Es sind die Bastickten: Eduard Regel, Elegantissima, Kalser Franz Joseph, Ruhm von Arnstadt, Nobilissima und Uranus, die wohl das schönste dieser Art sind.

(Taf. 110.)

Houlletia Landsbergii Linden et Reichb.

Orchideae.

Eine ber Houlletin picta Lindl. nahe stehende Art. Sie zeichnet sich von jener aus durch mehr eingeschnürte kurze Pseudodulben. Sängend wie bei jener, trägt der Ischeidige Blüthenstiel zwei herrliche Blüthen. Die Grundfarbe der Sepalen und Tepalen ist ein helles Gelb mit röthzigen Tinten. Gewöhnliche lackfardige Pantherstede zieren diese Blüthensteile, hellere innerseits der Sepalen, dunklere auf den Tepalen. Die Lipe weiß, das Borderstüd gelblich, zahlreiche Purpurstede erhöhen im Schönheit. Es ist noch eine Seltenheit in den Gärten.

Hippeastrum Warscewiczianum Dietr.

Amaryllideae.

Eine neue sehr schöne Art, die durch herrn v. Warscewicz aus in Provinz Bolivia in Central Amerika im Jahre 1852 eingefandt webe und in der Sammlung des herrn Rauen im December v. J. Mite. Sie gehört mit zu den schönften Arten.

(Allgem. Gartztg. 1855. Ro. 1.)

Transport 85 Thir.

Schlieflich wurden noch einige Bucher von Bapers Anweisung jum Obstban und bas von Kood verfaßte Werk über die Behandlung bes Weinstodes vom Borsigenden an die Mitglieder vertheilt, wie denn die eingesendeten Pflanzen von der Pfaueninfel und von hamburg im Interesse des Bereins öffentlich verauctioniet wurde.

Elbena im Januar 1855.

F. Jühlke, Secretair des Bereins.

Bur Aultur der Weigelia rosea.

Obgleich biese Pflanze schon vor einigen Jahren allgemeine Berbreitung gefunden, so sindet man sie doch selten — wenigkens in ausgerem nordischen Klima — in solcher Bollommenheit, daß sie eine Zierde unserer Gewächshäuser ist. Ich hatte bei einer Reise durch Oftpreußen vielsach Gelegenheit, den größten Theil der Handelsgärtnereien zu besuchen, und fand ich auch mitunter recht schön gezogene Pflanzen, so mußte ich doch häusig die Klage hören, daß man sie wohl in wärmeren Gegenden, jedoch nicht in unserm talten Klima zur Blüthe bringen konnte. Eine Ausnahme hiervon machen die Handelsgärtnereien der Herren Evers und Neubert & Reitenbuch. Weistenbeils schien mir das Mistlingen an der Behandlung zu liegen, und ich will hienkt den geehrten Lesern — hauptsächlich unserer Provinz — mein Kulturversahren mittheilen, bei welchem sich meine Pflanzen eines üppigen Wachsthumes und reichlichen Blühens erfreuen.

Weigelia rosea wurde im Jahre 1847 durch herrn Fortune aus China eingeführt und fand fehr bald, nicht mur als Jierftranch im Freien, fondern auch als Topfpflanze vielen Beifall. Schon gezogene Eramplare mit unzähligen Blüthen überschüttet, gewähren einen überraschenden Eindruck auf uns, sie erinnern uns an die prächtigen indeschen Azaloon, mit denen auch die Blätter, überhaupt der ganze Hobins der Pflanze viel Nehntichkeit hat. Für unser Riima scheint die Pflanze empfindlich zu sein, zwar habe ich sie in einigen Wintern unter geringer, einzelne Pflanzen sogar an geschützten Stellen ganz ohne Bedeckung durchgebracht, doch erfroren sie mir im ftrengern Winter sänntlich die auf die Wurzeln, und ziehe es darum vor, sie bei uns in Töpfen zu ziehen.

Die Bermehrung ift befannt. Stecklinge von jungem bolg im Mary und April in fandige Erbe gestedt, machfen febr fchnell bei mafiger Bodenwarme an. Rachdem bie jungen Oflanzen geborig bewurzelt find, pftange man fie in 2göllige Topfe und ftelle fie jum Anwachsen anf ein balbmarmes Diftbeet. Diebei verfanme man nicht, wenn bie iungen Bflangen an ju treiben fangen, die Spigen einzulneipen. werben fich neue Triebe entwideln, mit benen man ebenfo verfährt, und fie durch fleißiges Luften und Beschatten möglichst zu fraftigen sucht. Mitte Juni bringe ich meine Pflanzen auf ein abgeraumtes Diftbeet, beffen Erbe ich ftart, ungefahr 1/3 mit Torfbroden und Sant mifche. Sobald die Pflanzen einwurzeln, gieße man fie ziemlich ftark, öfteres Ueberbraufen, besonders Morgens und Abends, ift ihnen fehr bienlich, and wandte ich mit großem Bortheil fcmache Dungguffe an, Die eine erfreuliche Birtung bervorbrachten. Ditte September nehme ich fie beraus und pflanze fie je nach ber Größe in 4-5-zöllige Topfe, wozu ich mich einer Erdmischung von Dungerbe, Torf- und etwas Haibeerbe Bum Anwachsen genügt ein halbschattiger Standort, wo fie in erfter Zeit gegen bie beiße Mittagefonne gefcugt fteben muffen. In Beit von 14 Lagen tann man fie ber icharfen Sonne aussegen, bamit bie Triebe mehr ausreifen. Gobald Nachtfrofte eintreten, ftelle ich bie Pflange in ibre Binterquartiere, ber bintere Dlas eines Ralthauses, ein trodener Reller genügt volltommen, auch habe ich fie in talten Raften mit Lad und Levtojen febr gut burchwintert.

3m Marg bes folgenden Jahres tann man ben Pflanzen einen belleren Stanbort anweisen, auch icon im gebruar ichneibe man fie etwas jurnd, und ftelle fie ben Tenftern moglichft nabe. Dier werben fic balb eine Menge junger Triebe entwickeln, und dunnt man dieselben, fobato man fie an Stecklingen benugen tann, tuchtig aus. Debr wie 8-10 Triebe an einer Pflanzen fteben laffen, halte ich nicht für rathlich, befonders laffe man bie aus ben Wurzeln fommenden Triebe nicht durchgeben, einerseits nehmen fie ber Pflanze viel Rahrung und geben ihr and ein folechtes Aussehen. Bill man bie Pflanzen im zweiten Jahre in Töpfen ziehen, fo verpftanze man fie vor bem Triebe in 6-8-jollige Topfe, gut ift es bann, fie bis Mitte Juni unter Glas pu halten, und ihnen fpater einen recht fonnigen Stand ju geben. Bill man jedoch bie Pflaagen recht ftart und fraftig berangieben, so topfe man fle wiederum ins Freie aus, pflanze fle aber wo möglich fcon Anfang September in Topfe, bamit fie fich geborig bewurzeln tonnen. Die im Freien flebenben ichneibe man Mitte Sommers wiederum gurud, bei ben in Löpfen flebenben ift es nicht burchaus nothwendig. Sat man eine Anzahl Pflanzen zum Treiben bestimmt, fo ftelle man fie im Februar in ein warmes Saus, in 5-6 Boden gelangen fie vollftanbig jur Blutbe, und tann man fie im folgenden Jahre ohne Rachtheil wie-

berum treiben.

Die schnen rosa gefärbten Blumen erscheinen zu zweien bis vieren an den Spigen der jungen Triebe, sobald sich die erste Blüthe geöffnet, stelle man sie in ein kaltes Haus, was die Blüthezeit sehr verlängert. Rach beendigter Blüthe schneidet man die Pflanzen zuruck, und versetz sie in größere Töpse; haben sie in der neuen Erde gehörig Burzel ge-

macht, fo tann man ihnen einen fowachen Dungguß geben, ich wende

biezu verbunnte Diftjauche an.

Weigelin amabilis blüht schon in kleineren Eremplaren von 1/4' Höhe, die Blumen sind blagrosa mit dunkelrosig überhaucht, jedenfalls kann man sie ebenfalls zum Treiben benutzen. Bon W. splendens und Middendorstana hoffe ich in diesem Jahre blühende Pflanzen zu erlangen. Herr Richter in Potsdam, der die erste blühende Pflanze zur Ausstellung im Jahre 1852 lieferte, würde uns gewiß sehr verbinden, sein Kulturversahren mitzutheilen.

Wellingtonia gigantea Lindl.

Jur Erganzung ber im vorigen Jahrgange ber Gartenzeitung (S 61. 239. 423.), von uns gemachten Mittheilungen, sind wir in Stand gefest, noch nachfolgende fehr intereffante Notizen über diesen Riesenbaum aus hooter's "Journal of Botany" (Januar 1855) zu geben. "herr Dr. C. F. Binslow" heißt es im Journal of Botany,

"herr Dr. E. F. Winslow" heißt es im Journal of Botany, giebt in dem Californien Farmer, einer in Francisco heranskommenden Zeitschrift einen Bericht über seine Erkursion, die er von "Murpfy's Camp" (2400" über der Meeresstäche) nach dem Standorte des berühmten Baumes machte. Der Brief, den Dr. Winslow auf dem Stamme des Baumes geschrieden, ist vom 8. August 1854 datirt, und der Ort, wo dieser Baum sich befindet, wird "Mammoth Grove" genannt. Nach den Berichten des Dr. Winslow sollen die Mittheilungen des Herrn W. Lobb über diesen Baum nicht genau sein, namentlich nicht in Betreff der Höhe und der Localität desselben.

Die Strafe von Murpfy's Camp nach bem Standorte bes Baumes geht mehrere Meilen weit allmählig bergab und führt über sehr ungleiche Landstreden, bis die Gegend zulest mehr ober minder eben wird. Die letten brei Meilen geben schroff bergab durch eine Urwildniß von Kichten, Tannen, Arbor vitae und anderen Coniferen. Die ganze Obersstäche ber hügelreihe ift bedeckt mit mehr ober weniger grünenden Staudengewächsen, oftmals vom schönsten Grün. Die wilde himbeers, Erdbeers und hafelstande mischen ihr Laubwert vorherrschend unter die

verschiedenartigen Unterhölzer des Baldes.

So viel bis jest bekannt, machft bie Wellingtonia in feiner andern Region ber Sierra Revada, noch auf irgend einer andern Gebirgskette

ber Erbe. Sie existirt nur hier, und alle bie zu ihr gehörenden Judividuen stehen in ihrer Rachbarschaft. Sie bestuden sich auf einem Flachenraume von 200 Morgen (acres) Landes zerstreut, der von einer
schrägauflaufenden Bergreihe eingeschlossen ist. Diese Ebene oder Bassin
ist feucht, an niedrigen Stellen steht selbst Wasser. — Die Zahl der Baume, von sehr großen Dimensionen beträgt über hundert. Herr Blacke maß einen Baum, dessen Stamm an der Wurzel 94 Fuß, im Umsang hat. In Folge eines andern gegen ihn gefallenen Baumes, war die eine Seite des Stammes start beschädigt, die Stammlänge des letteren betrug von der Krone bis zur Wurzel 450.

Ein großer Theil bes gefallenen Baumes ift noch unverfehrt vorhanden. Rach ber Meffung bes herrn Lagham, ber Eigner bes Landftriches, hatte ber Stamm bes Baumes einen Durchmeffer von 10' und eine Lange von 350' von feiner Burgel_ab. Der Durchmeffer ber

Burgelmaffe beträgt 40'.

Der Baum, welchen ber anbere beim Fallen umwarf, ift hohl gestrannt, und kann ber hohle Stamm bequem ohne hinderniß von einem Manne zu Pferbe in einer länge von 200' beritten werden. Wir gingen fammtlich eine lange Strede im Stamm entlang, doch war nabe ber

Arone bes Baumes ein Stud beffelben eingefallen.

Sehr viele noch ftebenbe Baume fegen jeben burch ihre enormen Dimenstonen in bas größte Erftaunen und Bermunderung. An einer Stelle fteben brei Stamme neben einander, als ob fie gepflangt maren. Ein anderer enorm großer Stamm theilt fich in einer Sobe von 50 -100', in brei große aufrechtstebenbe Aefte, von benen fich jeder noch 300 hoch erhebt. Roch andere Stamme, gang regelmäßig gewachsen, erheben fich bis 350' boch. Das Bolg, fagt Berr Lagham, geichnet fich burch ein fcnelles Bergeben aus. Benn frifch gehauen, ift es weiß, es wird jedoch bald röthlich und lange ber Luft ausgesett, wird es buntel wie Mahagonpholy, es ift weich und gleicht bem ber Richten ober Cebern. Die Rinde weicht jeboch gang von ber biefer Baumarten ab. Gang unten am Stamme ift fie bid, faferig und brudt man fie an, fo befigt fie eine Art von Glasticitat. An einigen Stellen ift fle 18" bid, und ift am beften mit ber außern Bulle einer Cocosnuß ju vergleichen, indem fie aus einem feft aufammengepreßten, febr feinem Gewebe befteht, bennoch aber gang verschieden von bem ber Cocosung. ichale. Ungefahr 150' vom Boben aufwarts, ift bie Rinbe an lebenben Baumen nur noch 2" bid.

Gine fleine hutte ift neben ber Wellingtonia errichtet, beren Rinde man im Jahre 1853 abichalte und einen Theil bavon nach San Francisco fandte. Um Fuße hat Dieser Baum einen Umfang von 96'. Um ben Baum umzuwersen, brannte man ben Stamm unten aus, und nachdem berselbe fast getheilt war, versuchte man ihn umzuwersen, jedoch vergeblich, erst am vierten Tage fiel er in Folge eines Sturmes nieder. Beim Riederfallen brudte sich der Stamm tief in die Erde und warf

fleine Gefteine über 100 guß weit von fich."

Rach bem Briefe bes Dr. Bindlow ertennen bie nordameritanischen Botaniter ben Ramen Wellingtonia giganten, ben Professor Lindley biesem Baume zu Ehren eines ber größten Ranner Englands, gegeben hat, nicht an. Sie bestehen barauf, daß, wenn biefer Baum wirklich eine neue Gattung sei, er Washingtonia californica und wenn er, was fast zu vermuthen ist, ein Taxodium sei, er Taxodium Washingtonianum heißen musse.*)

Pas Pampas-Gras.

(Gynerium argenteum.)

Diefes Ziergras furs freie Land ift leider noch zu wenig befannt, und bebarf es wohl nur noch einer Ermahnung, um die Aufmerksankeit

ber Bflangenfreunde auf baffelbe gu lenten.

Herrn Moore, Superintendent des botanischen Gartens zu Glasnevin dei Dublin, verdanken wir die Einführung dieser Pflanze, die in
den großen Ebenen von Süd-Amerika heimisch ist. Im habitus rivalistet dieses Gras mit dem Bambus, und erreicht im Baterlande oft
eine höhe von 10 — 15 Juß. Die Blätter sind hart, rauh an den Rändern, an den breitesten Stellen kaum 1 Joll breit, oderhalb dunkelgrün, unterhalb blasser, sehr scharf zugespist. Die Blüthen erscheinen
in Rispen von 1½ — 2½ Länge, ähnlich denen des gewöhnlichen Rohres, jedoch von einem silberweißen Aussehen, in Folge der vielen härchen, womit sie bekleidet sind, wie auch die zlumao und palae farblos sind.

Bis jest hat dieses Gras seben Winter im Freien in England ansgehalten und eben so wenig von Naffe gelitten, bas alteste und

Derr Dr. B. Seemann giebt in Ro. 2 seiner trefflich redigirten Zeitschrift, "Bonplandis" an bem oben mitgetheilten Briefe folgende Anmertung, die auch blet seinen Platz sinden möge. "Rachdem ich zuvor bemerkt, daß die Wellingtonia duch ist nuch auch blet seinen Platz sinden möge. "Rachdem ich zuvor bemerkt, daß die Wellingtonia duch und angehört, habe ich die im Rew'er Nuseum despudition Zapsen des in Frage stehenden Baumes, worauf Wellingtonia gegründet ist, genau untersucht und sinde durchaus keinen Unterschied zwischen benfelben und denen der Sequoia sempervirens! Der Unterschied sich einzig und allein auf dem Papiere, nicht in der Natur. Ich erkenne daher Wellingtonia zigantea als eine wahre Sequoia, und ersaude mir, sie Sequoia Wellingtonia Seem. zu nennen. Der alte Species-Rame "zigantea" sonte deshald nicht beibehalten werden, weil derselbe dereits von Endlicher einem Nondescript verliehen worden ist, wie Lindley und Sit B. Pooler nachgewiesen haben.

idenke Exemplar biefer Bflanze befindet fic im Garten bes Rob. hutton Esq. zu Putney Part, bas zweite fconfte im Garten ber Gartenban : Gefellschaft zu Chiswick. Diese Art ift jest febr felten, was mohl feinen Grund baber bat, bag man fie nicht recht ju vermehren weiß. Die beste Art sie zu vermehren ift wohl die Stande zu theilen, jedoch Niemand mag fich feine Pflanze zerreißen und fo bleibt mer noch bie Bermehrung burch Samen, ber jeboch in England fcwer ju erzielen fein burfte, ba bie Pflange febr fpat im Jahre blubt. Den Samen aus bem Baterlande ju begieben, burfte ebenfalls feine Schwies rigfeit haben, benn man bat noch teine Gewißheit, wo bie Pflanze wild wichft. Rach Ansfagen von Rees von Efenbeck foll fie Gellow bei Monte Bides gefunden haben, und man weiß, daß die weiten Ebe-nen (Pampan) bei biefer Stadt mit Grasarten bebedt find, Die man Pampas nennt, boch man bat feine Bewigheit, bag ein großes Gras mit biefer Bezeichnung verftanden wird, fie ift vermuthlich eine Bepionung für alle bort wachsenben Grasarten. Rach Dr. von Dartius ift das Gynerium agenteum bei Rio Janeiro und in der Provinz St. Paul gefammelt worben, jeboch ift feine Localität angegeben. Ge ift anffallend, bag Garbner, bem eine fo mertwürdige Pflange gewiß aufgeftoffen ware, fie mit feinem Bort erwähnt. Das einzige mas er anführt find ngroße Gräfern bie bei Corcovado, einem wohlbetannten Berg bei Rio, machfen.

Ein Eremplar im Garten ber Gartenban-Gesellschaft zu Chiswid bei Loudon erregte in diesem Herbste bie Bewunderung aller Besucher. Die Staude hatte 17 Bfuthenhalme, jeder mit 2' langen filberglanzenden Billbenahren, die besonders bei bellem Sonnenschein einen herrlichen

Effett machten. (Grb Chr.)

Soviel uns erinnerlich, befindet fich eine ftattliche Pflanze biefes Gracium im Garten bes herrn P. Engels in Löln. Mittheilungen, ob noch in anderen beutschen Garten biefe Pflanze im Freien tultivirt with, ware uns erwunscht zu erfahren.

Im neuesten Preis-Conrant (Rr. 58) von Louis van Soutte, sinden wir pag. 64 biefe nicht genug zu emfehlende, feltene Zierstaube, jum Preise von nur 25 Fres. aufgeführt. Eb. D-0.

Weber Sorghum saccharatum

(Holcus saccharatus).

Berr Louis Bilmorin in Paris, Mitglieb ber Central-Acerban-Befellicaft von Frantreich, bat in einer Schrift *) folgende intereffante

^{*)} Recherches sur le Sorgho suoré, par Mr. L. Vilmorin. Extrait du journal d'Agriculture pratique (No. du 20. Dechr. 1854). Paris 1855.

Analysen ze. über biese Pflanze, welche für bie Zuder- und Spriet-Fas brication von großer Wichtigkeit zu werden verspricht, veröffentlicht.

Das Baterland bieser Pflanze ift China, und wurde der Same berfelben durch den französischen Consul auf Shan-hai an die geographische Gesellschaft von Frankreich unter der Benennung: Juderrohr aus dem Norden von China vor einigen Jahren eingesandt. Augestellte Rachforschungen haben ergeben, daß diese Pflanze schon früher, im Aufange dieses Jahrhunderts in Italien unter dem Namen "Holcus saccharatus", "Sorgho sucre," wie es scheint nur versuchsweise, angepflanzt worden war, es hat sich aber nicht ergeben, weswegen deren Ban nicht fortgesett wurde.

Die neuerdings burch herrn Bilmorin felbst unternommenen Aufturversuche haben folgende Resultate geliefert: Auf magerem Garten-boden, in einer durch Baume benachtheiligten Lage erhielt er soviel Rohr, daß ber ausgepreßte Saft auf den heltare berechnet, 30,000 Kilogr. ober = 152 Roll Centner auf den preufischen Morgen, betragen baben

vurbe.

Ein Stück Rohr aus ber Mitte bes Stammes wurde genan and lyfirt und ergab:

Baffer	. 63.88%
Buder, eryftallifirbar und nicht eryftallifirbar	
Salpeter haltige Stoffe	. 1.06 "
Bargiges, fettiges und Farbe:Stoffe	. 0.50 "
Holzfasern	. 15.41 "
Salz, lösbar im Baffer (Schwefelfaure Salze und Chloribe.	
Unlösbare Salze (Ralt und Eisenoryb.)	. 0.23 "
Riefelerde	. 0.01 "
	200 0001

100.00%

Der Saft ift burchaus hell und klar, hat ganz ben Geschmad von reinem Juderwasser und enthält drei wichtige Bestandtheile: Juder, Alcohol und eine in Gährung gehende Flüssisseit, ähnlich dem Sider. Wird der Saft von geschälten Stengeln genommen, so ist er fast sarblos und besteht sast nur aus Wasser und Juder. Seine Dichtigkeit variüt von 1.050 zu 1.075 und das Juderverhältniß ist von 10 zu 16%. Inweilen ist jedoch ein 1/3 der Zuderstoffe nicht crystallisiebar und diesem Instande ist es zuzuschreiben, daß der Saft so leicht in Gährung übergeht. Beim Messen mit dem Saccharimeter in der hälfte Octobers zeigte

Beim Meffen mit bem Saccharimeter in ber Salfte Octobers zeigte ber gewonnene Saft 10.8% Judergehalt; aus am 28. November barauf folgend, geschnittenem Rohr aber zeigte ber alebann gepreste

Saft von 13.8 bis 14.6% Budergebalt.

herr F. Moll zu Annaberg theilt in ber "Zeitschrift bes Landwirthschaftlichen Bereins für Rheinpreußen", folgendes über ben Anban biefer Pflanze mit.

"Der Bersuch, ben ich in biefem Jahre machte, wurde von ben fröften sehr benachtheiligt, und die Pflanzen kamen nicht zur vollen felung und Bluthe; bennoch erhielt ich im Berhältniß zum prens Morgen 176 Zoll-Centner träftigen, saftigen und füßen Gruns welches vom Rindvieh mit Begierde gefreffen wurde.

Der Boben war ziemlich fraftig gebüngt, aber die Lage zu troden und vieser Umstand hat wahrscheinlich auch mit dazu beigetragen, daß ber Holcus nicht den Buchs erreicht hat, den eine fruchtbare Stelle ihm würde erlaut haben. Er scheint, eben so wie der Mais, das Bedürfniß zu haben, sich rasch zu entwickeln. Als im Juli die heißen Tage kamen,

wurden bie Pflangen offenbar leibenb.

Nebrigens war wohl, abgesehen von der Situation, die Bitterungs-Einwirkung ja auch in diesem Jahre für so manche längst einheimisch gewordene Pflanze so nachtheilig, daß man wohl sagen darf: war auch dieser Bersuch ein versehlter, so ist er doch noch tein abschreckender, und ist zu hoffen, daß die Jukunft "Besseres" bringen wird. Herr Bilmorin hält den Saft des Sorghum, besonders durch seinen tadellosen Geschmad, zur Allohol-Distillation vorzüglich geeignet. An Gehalt übertrifft er die Runkelrübe auch."

Samen biefes Buderrohrs bietet hierfelbft bie Sandlung von

3. G. Booth Rachfolger an, bas Loth ju 1 Ehlr.

Motizen

über nene oder wenig bekannte intereffante Pflangen, welche im botanischen Garten ju Lenden fultivirt wurden. *)

*Aralia mitsde Sieb. **)

Befdrieben in ber Beilage jum Samenverzeichniffe bes botanischen Gartens zu Leyben für 1854. — Es ift ein hubicher halbstrauch, ber burch herrn Tensmann aus Japan eingeführt wurde.

*Hoya Motoskei Teysm. et Binnend.

Bie die meisten Arten windend, Blätter fleischig, oval, zugespist, am Grunde leicht herzförmig, Ränder zurückgebogen, oberhalb glatt, unterhalb glanzend, lang gestielt. Blumenftiele glatt. Blumenkronens blätter zugespist, zurückgebogen, außen glatt, innen weichhaarig. Baters land Japan.

**) Die mit einem * bezeichneten Arten find bereits im botanifchen Garten gut lepten in Bermebrung vorbanben.

^{•)} Bir entnehmen biefe Retigen im Auszuge bem "Delectus Seminum pro. 1854" bes botanifchen Gartens zu Lepben.

H. Motoskei Teysm. & Binnead. in Nieuwe plantsoorten in's Lands Plantentuin te Buitenzorg (Nieuw. Tijdsch. voor. Nederl. Indie, 1852.), de Vriese in Flore des jardins etc. 1854.

*Billbergia chloro-cyanea de Vries.

Die Blumen biefer hubiden Art grun mit violetter Zeichnung an ben Spigen ber Blumenfroneneinschnitte. Beschrieben im oben genannten Samenkatalog.

*Billbergia Glymiana de Vriese.

Eine nach ber Beschreibung sehr schone neue Art. (Jaarb. der Kon. Nod. Maatsch van Tuinb. 1853. p. 37.) Samenverzeichnis bet bot. Gartens zu Lepben 1854. — Sie steht ber B. Moreliana (veral) Ad. Bronga., Lemaire, le jardin fleuriste pl. 271. 3 Vol. nahe, unterscheibet sich jedoch hinlänglich, auch ist sie verschieben von B. iridisella Nees et Mart. — Sie wurde zu Ehren bes Gärtners E. Glymbenannt.

*Billbergia Rohaniana de Vriese.

Diese herrliche Art wurde zu Ehren bes Prinzen Daniel Rohan benannt. Ausführlich beschrieben in genanntem Samenverzeichniß.

*Bromelia Commeliana de Vriese.

Stammt aus bem tropischen Amerita, wurde fcon früher von Prof. be Briefe im Cat. Sem. Horti Amst. 1843 beschrieben und jest in oben genanntem Samenverzeichniß.

*Macrochordon tinctorium de Vriese.

Es ist bies bie in ben Garten befannte Billbergia tinctoria Mart., Bromelia tinctoria Mart., Br. melanantha Bot. Reg. t. 756, Billb. tinctoria Mart., Morren in Annales de la Sociéte roy. d'agric. et de botan. de Gand. 1847 p. 55.

*Thuiopsis dolabrata Sieb. et Zucc.

Eine fehr feltene Conifere aus Japan, die im botanischen Garten gu Lepben im Freien aushalt.

Angiopteris Dregeana de Vriese,

Dieses schöne Farrn stammt von der Insel Java und wird jest im tanischen Garten zu Lepben kultivirt. Spuonym ist: A. javanica esl., A. erecta Drège.

Angiopteris hypoleuca de Vriese.

Stammt gleichfalls von Java und befindet fich wie auch bie folgenbe im botanischen Garten zu Lepden.

Angiopteris Presliana de Vriese.

Eine feltene Art, aus Java eingeführt und feit meheren Jahren im bot. Garten ju Lepben lebend.

Angiopteris Teysmanniana de Vriese.

Burbe gleichfalls von Java in ben botanischen Garten zu Leyben eingeführt.

Gymnotheca Loddigesiana de Vriese.

Diefes Farrn erhielt ber botanische Garten im Jahre 1850 von hern Lobbiges unter ben Ramen Marattia elogans und ftammt aus Subamerifa.

*Ficus subpanduraeformis de Vriese.

Diefer herrliche Ficus ift auch in ben beutschen Sammlungen nicht mehr selten und wurde er burch herrn Low jun. von Borneo eingeführt.

Doornia reflexa de Vriese.

Pandaneae.

Ein weibliches Exemplar biefer Art blühte 1852—1853 im botanischen Garten zu Lepben. Prof. be Briefe nannte biefe Art zum Andenken bes Baron S. J. van Doorn van West-Rapellen. (D.
resexa de Vriese in Flore des Jardins du Roynume de Pays-Bas
1854. p. 59. de Vr. in Hook. Jour. of Botan. 1854. p. 257.

*Rykia furcata de Vriese.

(Pandanus furcatus Roxb., P. horridus Reinw., Kaida Tjerria Rheede, Tjangkouang ber Malapen.)

3u Ehren des verstorbenen J. E. Rift benannt. (R. surcata' de Viese in Flore des Jardins du Royaume des Pays-Bas, de Vr. in Hook. Journal of Botan. p. 257.)

Außer obigen feltenen Pflanzen, die im Samenverzeichnise bes botmifden Gartens zu Leyben pro 1854 ausführlich beschrieben find, berben baselbst noch folgende augeführt, die gleichfalls im genannten barten fultivirt werden:

^{&#}x27;Cissus thyrsistora Bl. Java.

Plerisanthes cissoides Bl. Java (Ampellideae.)

```
Guatteria littoralis Bl. Java (Oussacese.)
*Chonemorpha mocrophylia Teysm. & Binnend. Java (Apocynene.)
 Aralia pentaphylla Thunh. (Panax spinosa L.) Japan.
        japonica Thunb. Januar.
*Sciodaphylium farinosum Bl 3224 Aralincese.)
 *Arthrophyllum ellipticum BL Jana (
*Hebradendron Cambogioides Grah. (Cambogia gutta L.) Ceplon
     (Clusiaceae.)
 Dipterocarpus trinervis Bl. 3294 (Dipterocarpene.)
 Reidia floribunda Wight Dinniten (Emphorbiaceae.)
*Blenosemia aurita Presl. Jane [Acrostichaceae.]
 Cinnamemum Laureirii N. ab. Es. Japan Laurineae.)
*Lindera sericea Bl. Japan (Laurinese.)
*Fagraca auriculata Jacq. 3ana)
                                 (Leganiaceae.)
         lanceolata Bl.
         obovato-javana BL
     77
*Sciadicarpus Bronginartii Hassk. Java Monimiaceae.)
*Myristica L. (Knama Lour.) laurina Bl. Java (Myristiceae.)
*Jambosa Korthalsii Bl. J. lanccolata Korths.) , Java (Myrtaceae.)
         macrophylla DC. Java (Myrtaceae.)
 Nepenthes gracilis Korth. Java.
 Tricholosia ferox Bl. Java (Orchideae.)
 Appendicula pendula Bl. 3aba (Orchideae.)
 Areca Lowii H. L. B. Sornes (Palmeac.)
*Calamus caesius Bl. Sava (Palmeac.)
          latispinus Teysm. et Binnend. Java (Palmene.)
    77
*Ceratolobus glaucescens Bl. 3ava Palmeac.)
*Corypha gebanga Bl. Sava (Palmeac.)
*Freycinetia graminea N. Herrenh. (Pandaneae.)
            imbricata BL
    Folgenbe Pandani find noch naber ju unterfuchen:
*P. caricosus Rumph.
*, humilis Rumph. Lour. Jacq.
 , laevis Lour.
*, inermis Roxb.
 , leucacanthus hort. Lugd. Bat. (Freycinetia leucacantha Miq.?)
 , pygmaeus Pet. Thouars.
 , variegatus Teysm. et Binnend.
*, utilis Bory.
 Hydnocarpus heterophylla Bl. Sava (Pangieae.)
*Isonandra Gutta Hook. Java (Sapotaceae.)
*Smilax syphilitica Humb. Bonpl. Java.
*Sauravja mollis Hassk. Java.
```

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober befdrieben in anderen Gartenfdriften.

(In ber Gartenflora, Januar 1855.)

(Taf. 109.)

Rene Petunien:Varietäten.

Die Tafel 109, nicht 107, ber trefflichen Gartenstora führt uns sein, welche Barietäten ber großblumigen, grüngeränderten Petunien vor, welche die Erzengnisse bes herrn Ebritsch sind. Es sind die Bastietäten: Eduard Rogel, Klogantissima, Kaiser Franz Joseph, Ruhm von Arnstadt, Nobilissima und Uranus, bie wohl das schönste dieser Art sind.

(Taf. 110.)

Houlletia Landsbergii Linden et Reichb. Orchideae.

Eine ber Houllotin picta Lindl. nahe stehende Art. Sie zeichnet sich von jener aus durch mehr eingeschnürte turze Pseudobulben. Hängend wie bei jener, trägt der Ischeidige Blüthenstiel zwei herrliche Blüthen. Die Grundfarbe der Sepalen und Tepalen ist ein helles Gelb mit rothelichen Tinten. Gewöhnliche lackfardige Pantherstede zieren diese Blüschentheile, hellere innerseits der Sepalen, dunklere auf den Tepalen. Die Lippe weiß, das Borderstüd gelblich, zahlreiche Purpurstede erhöhen ihre Schönheit. Es ist noch eine Seltenheit in den Gärten.

Hippeastrum Warscewiczianum Dietr.

Amaryllideae.

Eine neue fehr schone Art, die burch herrn v. Warscewicz aus ber Proving Bolivia in Central Amerika im Jahre 1852 eiugesandt wurde und in der Sammlung des herrn Nauen im December v. J. Nahte. Sie gehört mit zu den schönften Arten.

(Allgem. Gartztg. 1855. No. 1.)

Oncidium Kramerianum Rchb. fil.

Orchideae.

Eine schlankere, kleinere, zierlichere Art als Oncid. Papilio. Die Blüthe ist äußerst zart, vom Gewebe berer bes Dendrobium Palpebrae. Das Gelb und Braun (nicht Roth) erscheint in blassen Tonen, wodurch bie Blüthe viel mehr an Abel gewinnt, als die schreiende gewöhnliche rothskedige Form bes O. Papilio, bessen gelbe Barietät angleich schöner ist. Große Eigenthümlichkeiten bieten die seinen Zähnelungen und trausen Umschläge der Lippe und der seistlichen Sepalen. Herr Senator Jenisch sührte diese Art vor Jahren aus Peru ein und wurde sie zu Ehren des Herrn Kramer, Obergärtner bei herrn Senator Jenisch, benannt.

(Allgem. Gartzig. No. 2. 1855.)

(3m Botanical Magazine, Januar 1855.)

(Taf. 4825.)

Dipladenia Harrisii Purd.

Apocyneae.

herr Purbie, Borfteher bes botanischen Gartens auf ber Insel Trinibab, entbeckte biefe Pflanze an bem Ufer bes Caroni Fluffes, witwarts vom Berge Tamana auf genannter Insel, und durch ihn eins geführt, blutte fie 1854 bei herren Beitch und Sohn. herr Purbie bemerkt: diese schöne Art wird von keiner andern ihrer Gattung übertroffen, weder in hinsicht der Größe, Schönheit noch des Wohlgeruches ihrer metallfardigen Blumen. Die Pflanze wurde zu Ehren des Lord harris genannt, des Gouverneurs von Trinidad. — Eine sehr zu wefeblende Pflanze.

(Taf. 4826.)

Hoya lacunosa Blume.

(Otostemma lacunosum Bl.)

Asclepiadeae.

Diese Art gleicht im Sabitus ber H. bella, ist aber minber foon, sie wächt in Java und auf aubern Infelu bes indischen Archipels an Baumftammen. Die Blumen sind wohlriechend und badurch sich empfehlend.

(Yaf. 4827.)

Escallonia pterocaulon Hook.

. Saxifrageae.

Ein ganz harter, 4—5 Fuß hoher, sehr reichblühender und wohlser Strauch mit Epacris-artigen Blumen und myrtenähnlichen

Mittern. herr 28. Lobb entbedte ihn im weftlichen Patagonien und blubte er im Juli 1854 im freien Lande bei herren Beitch und Sohn.

(Taf. 4828.)

Dipladenia acuminata Hook.

Apocyneae.

Diese schöne brafilianische Art blühte im Juli 1854 bei herren Beitch und Sohn. Sie steht ber D. crassinoda nahe, ihre schöneren und größeren Blumen haben aber sehr zugespiste Kelch: und Blumentron-Einschnitte. Auch D. splendens steht ihr nahe. — Die gipfelstänbigen Trauben sind mehrblumig. Die Blumenkrone sehr groß, rosenroth
und fast 4" im Durchmeffer haltend.

(Taf. 4829.)

*Pentaraphia cubensis Decne.

Cosnera cono.

Die auf obiger Tafel des Bot. Mag. abgebildete schone Gesneracee ift in deutschen Garten vielfach verbreitet und hat dieselbe auch bereits im hiesigen botanischen Garten im August 1851 geblüht. Bergl. hamb. Gartatg. VII. S. 414.

(3n ber Flore des Serres et des Jardins etc. X. I. Livr.)

(Taf. 969.)

Amygdalus persica var. sinensis Hort.

(Amygdalus persica var. sanguinea pl. Lindl.)

Amygdaleae.

Jebem ift ber Manbelbaum mit gefüllten Blumen befannt, aber so schon berfelbe auch ift, so bleibt er bennoch gegen oben genannte Art, bie mit halbgefüllten rothen und halbgefüllten weißen Blumen blübt, jurud. Die Tafel 969 ber vortrefflichen "Flora ber Gewächshäuser und ber Garten" zeigt und eine getreue Abbilbung bavon.

und der Garten" zeigt uns eine getreue Abbildung bavon. Rultur wie die des Mandelbaumes, sowohl im Freien an geschützten Stellen, als an Mauern oder in Töpfen. Man veredelt fie auf Pflaumen- oder Mandelstämme und so niedrig als möglich. Da biefe Art

fructe liefert, fo tann man fie auch aus Samen erzieben.

(Taf. 971.)

Dioscorea Batatas Decne.

Eine fehr ausführliche Abhandlung über biefe viel versprechende Auspflanze ift ber Abbildung berselben auf Tafel 971 gedachten Wer

gegeben, die wir hier übergeben tonnen, indem wir eine gleiche schon Seite 104 dieses heftes gegeben haben, welche wir unserm geehrten Correspondenten in Gent verdanken. Die Kafel zeigt einen blubenden Zweig ber Pflanze und Knollen in verschiedenen Größen.

(Taf. 972.)

Datura humilis Desf.

(Datura flava fl. pleno Hort, Kew.)

Solonaceae.

Eine feltene aber fehr hubiche Pflanze; bieselbe wird höchftens 1 Metre boch. Die Pflanze ift mehr frantartig als holzig. Die Blumen zahlreich, groß, angenehm buftend, buntelgelb und gefüllt. Sehr zu empfehlen.

(Taf. 978.)

Fuchsien

mit weißer Blumenfrone.

Fuchsien-Barietäten mit weißer Blumenkrone ift die größte Reuheit des letten Jahres, von denen wir auf obiger Tafel die Fuchsia Mrs. Storey und Prince Albert abgebildet sehen. Ueber das Erscheinen dieser so ausgezeichneten Barietäten verweisen wir auf S. 44 des 1. heftes dieses Jahrg. unsver 3tg.

(Taf. 975-976.)

Tydaea gigantea Planch.

Gesperaceae.

Eine ber schönen Sphriben, welche herr Roezl, Obergartner bei herrn Ban houtte im Jahre 1853 and Samen gewonnen hat Jur Erzeugung dieser Hybriden befruchtete herr Roezl die Tydaea picta Dne. (Achimenes picta Hook.) mit Sciadocalyx Warscewiczii Rgl. (eine Pflanze, taum unterschieden von der wahren Tydaea). — Die hieraus gewonnene Pflanze verdient wegen ihrer ungemein großen Diemensionen den Ramen gigantea in der That. — Kultur wie die der Achimenes im Allgemeinen.

In diesem hefte find ferner abgebilbet, in unserer Zeitung jedoch schon besprochen:

Taf. 970. Rhododendron citrinum Hook. (Hamb. Gartz. X. p. 500.)

974. Stanhopea Devoniensis Lindl. befaunt.

977. Ceanothus floribundus Hook. (Samb. Gartztg. X. S. 504.)

Pflanzen-Ausstellung in Sondon,

am 6. Februar 1855.

Rach dem neuen Reglement der Gartenban. Gesellschaft zu London, fand eine Winter Pflanzen. Anstiellung am 6. Februar d. J. im Geselschafts-Lotale in Regent Street Statt, und bot dieselbe ein Mis miatur-Gemälde zu den großen Sommeransstellungen zu Chiswick dar. Leider war das Wetter zu ungünstig, so daß viele der seltensten Pflanzen nicht eingefandt verden konnten; aber dennoch erwieß sich das Lotal zu flein für alle die eingegangenen Gewächse, denn es war tros der Witterung eine Ansstellung von blübenden Pflanzen und Früchten zusammensgekommen, wie man sie um diese Jahreszeit noch niemals gesehen hatte.

Unter ben neuen Pflanzen bemerkte man von herren Beitch eine weißblubenbe Calantho von Java, ein Oncidium, bem O. pubes ver-

wandt, und eine Ansellia von Ratal.

Die herren E. G. henberfon hatten Genethyllis fuchsioides, eine bem Epracis ahnliche Pflange, mit hangenben, braunen, gloden-

formigen Blumen, aufgeftellt.

Bon Epacris waren mehrere Sammlungen eingefandt, die beste war von herren Beitch, barunter Ep. hyacinthistora candidissima, vivid und Fairbairnl. Die zweit beste war die des herrn Todman, Gärtner bei Mrs. Budmaster, sie bestand aus Ep. hyacinthistora, carnumbrata und candida compacta. Die britte war die des herrn Ingram, Gärtner der Königin zu Frogmore. Diese Sammlung bestand aus selbst erzogenen Sämlingen, die merkmürdig zwergig und vollblühend waren. Der schönste Sämling war Ingraml, brillant scharlachroth blübend.

Camellien hatten herr hipps, Gartner bes Drs. Barcarb

eingefandt, es waren C. Donckelaari, fimbriata und punctata.

Bon Ajaleen sah man brei Sammlungen, bestehend aus netten Keinen, sehr vollblühenden Exemplaren. Die erste Sammlung war bie bes Herrn Todman, bestehend aus A. optima, eine ber brillantesten aller Azaleen, praestans und eine rosa halbgefülltblühende Barietät. Die zweite Sammlung, die bes herrn Fleming bestand aus A. refulgens und einigen Sämlingen. Die britte Sammlung kam von herren Rollisson zu Looting und bestand aus A. elata, somi-duplex maculata, eine ber besten halbgefüllten und purpurea rosea.

Bon Primula chinensis fab man ebenfalls brei Sammlungen aus

verfcbiebenen Privatgarten.

Orchibeen waren in großer Menge und in herrlichem Zustande eingefandt. Bon herren Rolliffen sah man: Angraecum eburneum, eine herrliche Art, wenn in guter Cultur, A. virons, Vanda suavis, Laclia superdions, Leptotes bicolor, bebedt mit Blumen, Phalaenopsia madbilis und eine Kulophia sp. von Java von geringer Schönheit.

Die herren Beitch batten gefandt: Barkeria Skinneri, Oncidium

Cavendishianum, Angraecum eburneum, Ansellia africana, Coelogyne

cristata, berrlich im Binter blübenb zc.

Aus ber Sammlung bes herrn B. Rer, Gartner herr Boolley, sah man Epidendrum rhizophorum, eine Art mit Aprilosen farbigen Blumen, eine so seltene Farbe bei ben Orchibeen, Ep. Skinneri, Phalaenopsis amabilis, Calanthe vestita, Angraecum virens und Cypripedium insigne.

Bon herrn Jackson zu Ringston, sah man eine ber schönften Barietaten von Lycaste Skinneri, Calantho eurculigioides, Odontoglossum

membranaceum u. a.

Unter ben Einzelexemplaren zeichneten fich aus, ein Epacris hyacinthifora ber herren Beitch und ein Eriostemon myoporoides bes

herrn Todman.

Burudgehaltene Beintrauben sah man in gang vorzüglichen Eremplaren. Die besten waren von herrn Forbes, Gartner bes herzogs von Bebford zu Woburn eingefandt. Es waren blad hamburg und West St. Peters. Die Trauben waren in einem ganz vorzüglichen Justande und kaum von so eben gereiften zu unterscheiden. Dehrere andere Trauben von verschiedenen Gartnern schlossen sich biesen würdig an.

Frühe Beintrauben hatte ebenfalls herr Forbes geliefert, es war

bie blad hamburgtranbe, nur flein, bennoch gut gefarbt.

Ananas sah man verschiedene. Bon herrn Fleming eine sogenannte "Charlotte Rothschild" 4 Pfd. 8 Lth. schwer und eine Capanne Frucht 4 Pfd. schwer. Dieselbe Barietät hatte herr Dobbs, Gartner bei Col. Barter geliesert mit dem Bemerken, daß es eine ausgezeichnete Sorte sei, und sich sowohl zur Winter- als Sommertreiberei eigne.

Bon Aepfeln bemerkte man nur zwei Sammlungen, die eine von Herrn Mc. Ewen zu Arundel, die andere von Herrn Snow, Gartner bes Grafen Grey. Lettere bestand aus Blenheim Pepin, Golden Roble, ein großer gelber Apfel, Ribston Pepin, Did golden Pepin, Court Pendu Plat und Joungs golden Pepin. In ersterer Sammlung befanden sich außer diesen noch: Cockle Pepin, golden Harvey ober brandy Apple und ber King of the Pepins.

Gleich schön waren die Birnen, so die Easter Beurré, Gloumorceau und Re plus Meuris von herrn Tillpard; herr Snow hatte die Birnen: Glou Morceau, Chaumontel und Caster Beurré, sammtich schön, geliefert. Aehnliche Sammlungen schlossen sich diesen au.

Unter den getriebenen Gemusen bemerkte man von herrn Jugram eine ausgezeichnete Sammlung von Frogmore, bestehend aus Spargel, groß und schon, Seekohl, Bohnen, Champignons, Rhabarber und Tomaten. herr Mc. Ewen hatte außer genannten noch kleine Rieren-

Rartoffeln, ebenfo getriebenen Salat.

Unter ber Aubrick "verfchiedenartige Gegenstände" sah man von herren henderson zu Pine Apple Place eine Sammlung Pflauzen mit bunten Blättern, eine ähnliche Gruppe von herren henderson zu Wellington Road. Lachenalien und Cinerarien von herrn Todman.

Anela dealbata von herrn hipps; Holcus sascharatus im lebenden

nbe von herrn Ingram, ebenfo ein trodnes Stud. Gine Knothe ioscorea Batatas von herrn Decaisne. Aus bem Gesellichafts fam unter anberen Gegenftänden ein Erempfar einer in Cabul

wildwachfenben Opacinthe, welche allem Bermuthen nach bie Mutterpflanze aller ber jest in Aultur befindlichen vielen Barietäten ift.

Medaillen and Certificate wurden bei diefer Ausstellung in Menge vertheilt. (Rach bem Gard. Chronicle.)

Program m

über bie au baltenbe

Ausstellung von Pflanzen, Blumen, früchten und Gemüsen vom 5. bis zum 10. April 1855

in Dresben.

Die Gefellschaft Flora für Botanif und Gartenban wird vom 5. bis 10. April imel. 1855 im großen Ausstellungssaale auf ber Brühl'schen Terraffe eine Ausstellung von Pflanzen, Blumen, getriebenen Früchten und Gemusen veranstalten.

Die Einlieferung ber Decorationspflanzen findet Montag b. 2., die der übrigen Ansftellungspflanzen Dienstag und Mittwoch d. 3. und

4. April Statt.

Bei bor Preisvertheibung findet freie Concurreng Statt und es

find folgende Preise ausgesett worden:

Erfter Preis: Beche Ducaten für eine neue, gum erften Male blichenbe Pflanze, welche fich burch Reichthum und Schönholt ber Bifithen auszeichnet.

3weiter Preis: Kunf Ducaten für bie fconfte Sammlung

neuerer Blattpflangen.

Dritter Preis: Bier Ducaten für bie zeichhaltigfte und fconfte

Bierter Preis: Drei Ducaten für bie reichhaltigfte und fconfte

Sammlung getriebener Rofen.

Fünfter Preis: Drei Ducaten für die reichhaltigste nub schönfte Sammlung blühender Rhadobendreen mit befonderer Berücksichtigung der neweren Arten.

Sechfter Preis: Zwei Oncaten für bie reichhaltigste und schöufft

Sammlung blühender Ugaleen.

Siebenter Preis: Zwei Ducaten für befonders fon getriebene

Früchte wer Gemufe.

Für noch andere preiswürdige Pflangen find ben herren Preisrichtern, als achter und neunter Preis, zwei Preife, jeder gu zwei Daenten, zur freien Berfügung gestellt.

Die Accessite eines jeden Proises werden burch filberne Mebaillen

bonosiet.

Die Entscheidung über Erthellung ber Preife geschieht burd eine von ber Gesellichaft ernannte Commission von funf Preierichtern.

Ber sich um die ausgesetzten Preise bewerben will, muß die Pflanzen felbft erzogen ober biefelben wenigftens brei Monate lang vor ber Cin-

lieferung in feiner Cultur gehabt haben.

Die herren Einsender werden noch freundlichft ersucht, die Bergeichniffe über ihre auszuftellenden Pflanzen zc. den Tag vor der Er öffnung der Ausstellung einzusenden, widrigenfalls dieselben bei der Preisvertheilung nicht zur Berüdsichtigung gelangen tonnen.

Die Pflanzen-Berloosung findet Donnerstag, des 12. April, Radmittags 2 Uhr, im Ausstellungs-Locale Statt, und es find zu derfelben

Actien à 71/2 Rgr. an der Raffe zu haben.

Dresben, am 30. Rovember 1854.

Die Commiffion ber Gefellschaft Flora für Pflanzenund Blumen-Ausstellungen.

Libocedrus decurrens Torr.

(Thuis Craigians und neuster Zeit als Thuis gigantes in der "Revus Horticole" abgebildet.)

Es foll biefe Conifere nach ben Berichten in ben englischen Bartenschriften eine ber schönften sein und gehört zu ben wenigen guten Pflanzen, welche ber Sammler ber "Dregon Gefellicaft" nach Sanfe gesendet hatte. Dr. Torren fagt über biefen Baum, bag es nicht bie Thuia gigantea Natt. sei, von der sie sich durch die lang herablaufende Bafis ber Rabeln unterscheibet, wie auch burch bie Fruct. Der Bann bildet eine eble Geftalt und erreicht zuweilen eine bobe von 120, felbft 140 gug und ein Stamm von 7 gug Durchmeffer ift nicht felten. Der Stamm fleigt oft 80 bis 100 Aug, ebe er fich veraftelt. Dan findet biefe Art an ben oberen Gewäffern von Sacramento, befonders vom 38° 40' bis jum 41° R. B., wofelbft fie auch von ben Botanifern, welche an ber Erforschungs-Erpedition ber Bereinigten Staaten Theil nahmen und von Dr. G. B. hulfe gefunden worden ift. Db biefe Art in Europa ans Samen erzogen worben ift, ift bem Berichterftatter in Garbeners Chronicle unbewußt, follte jedoch ein Sandelsgartner fo gludlich gewer fen fein, fo barfte viel bamit verbient werben, benn ber Baum if obne Zweifel vollkommen bart.

Eine Californische Zeitung giebt einen Bericht über eine Coniferen-Art, welche dieselbe Art sein durfte; obgleich man sie Fremont Sichte nennt, so hat sie bennoch nichts gemein mit Pinus Fremontiana. Im Placerville Berald heißt es: Gine Fichte besindet sich ungefähr 14 engla-Meilen öftlich von Placerville, in der Rabe der Emigranten Strafegi

i fuß vom Boben mißt ber Stamm berfelben 25 fuß im Umfang at 9 Rug im Durchmeffer. Bu Anfang ber Regenzeit im Derbie

1852 wurde befoloffen, ben Baum ju fällen, um aus beffen Solz Dadfombeln zu machen. Der Stamm wurde 2 Auf boch über ber Erbe abjebanen, ba ber Stamm bis ju einer Sobe von 50 guß gleichmäßig bid war. In zwei Tagen wurde ber Stamm von fo vielen Lenten als mr Plat jum Arbeiten hatten, gefällt. Sieben Mann bearbeiteten nun ten Banm und waren bamit ben gangen Binter und Frühjahr ohne Interbrechung befchaftigt. Die erften 8 guß, obgleich völlig gefund, wurden nicht bearbeitet, ba bas bolg etwas grobtornig war. biefen 8 Auf murben acht Abschnitte gemacht, jeder von 8 Auf Lange, mb in biefer gange, 70 guß von ber Stelle wo ber Stamm abgehauen par, batte ber Stamm noch 7' 8" im Durchmeffer. Ans biefen acht Abschnitten wurden 500 shakes (4' lang und 6" breit) und 225,000 lbiblige Schindeln verfertigt, ohne Berluft von Solg. Drei Bfußige Abionitte mehr wurden leicht 40,000 Schindeln mehr geben, jedoch mit einigem holzverluft, ba fich einige trodne Aefte im lesten Abschnitt befanben. 3m Gangen wurde ber Stamm 265,000 Schinbeln liefern, bas Taufend zu 20 Dollars, wurde allein für bie Schindeln die Summe wn 5300 Dollars geben, ohne bie gewonnenen Pfoften, Gelander ac. p rechnen. Die gange gange bes Banmes betrug 230 Jug.

G. Chr.

Erythrina crista-galli.

Drei mal im Jahre jum Blühen zu bringen.

Rur zu haufig hort man Rlagen, baß biefe Erythrina nicht bluben will, ober man findet in den Sammlungen große sparrig gewachsene Eremplare mit nur wenigen Blumen. Ein herr B. Leach, zu Brompton hall in Lancashire giebt im florle. Cab. ein Berfahren an, nach welchem

er seine Erythrinen alliährlich breimal blühen läßt und fagt:

Um junge Pflanzen zu erhalten, nehme ich von der Mutterpflanze bie jungen Triebe ab, sobald sie eine Länge von 4 Joll erreicht haben, was gewöhnlich in der Zeit vom Januar die Mai stattsindet, und spuede dann diese Triebe mit einem wenig des alten holzes oder Rinde d. Ich pflanze jeden Steckling in einen Topf für sich und stelle diese dem auf ein warmes Beet. Rach Berlanf von drei die vier Wochen werden die Stecklinge die kleinen Töpfe völlig ansgewurzelt haben und upflanze ich sie dann in etwas größere Töpfe, die Ballen der Pflanzen guz lassend. Eine gute Wärme, reichlich Lust und Dünggüsse sind lief Aufang October den Pflanzen sehr zuträglich, nach dieser Zeit ist deniger erforderlich. Sobald das Land abgestorben ist, schneide ich mine Pflanzen bis auf 6 Joll über der Erde ab, nehme sie aus den Upfen, schüttele die Erde theilweise von den Wurzeln und schlage die Pflanzen in einem Rasten mit Sand ein. Frühzeitig im Januar pflanze

ich meine Pflangen wieder ein und nehme eine gute nahrhafte, lehnige Erine. Ift dies geschehen, so ftelle ich sie auf ein Warmbeet ober in einen Weinfassen. Die Wurzelstödle treiben bald eine Menge junge Triebe auch, von denen ich jedoch nur vier gum Blüben stehen lasse, die übnigen entserne ich und werden zu Stedlingen verwendet. Ungefähr Mitte März werden die Pflangen ungeseht und verlangen dann gute Badenwähnne und eine gleich warme Temperatur. Diese Pflangen machen im April blüben.

Im James 1852 topfte ich einen zwei Jahre alten Stedling, im Mpril war er 6 kuß hoch und reich mit Blumen besetzt. Im Juni schmitt ich ihn bis aufs alte holz zurück und im Juli war dieselbe Pflanze eben wieder so schön, als sie es im April gewesen. Im August schmitt ich sie nachmals zurück und blühte sie dann zum drittenmale im Ortober. Das Eremplar erreichte jedesmal eine höhe von 6 kuß

und buibte auch jedesmal in bamfelben Tapfe.

Literatur.

3. G. Beer's Praktische Studien an der Familie der Orchibeen, nebft Eulturanweisungen und Beschreibung aller schönbluhenden, tropischen Drchibeen. Mit einer Aupfertasel und 12 holyschnitten. Wien, bei Carl Gerold und Sohn. 1854.

Dieses Buch enthält nach Angabe bes herrn Berfaffers bie Früchte eines langiahrigen Pflanzenftubiums, befonders aber die Ergebniffe von Beobachtungen an der Familie der Orchideen in deren lebendem Anftande. Es zerfällt in zwei Abtheilungen, deren Inhalt folgender

ift: Die

1. Abibeilung handelt über Blatte und Knollenformen, den Buttheustand, über Berbitvungen bei den Wachthundguständen der tropischen Ondiden; sewar giebt sie eine Eintheilung sämmtlicher Ordisbeenblithen in 6 Sippen, in welchen lettern die Gatungen eingereiset sind. Es folgt die Angabe einiger Species, welche nicht zu den der wessenden Gatungen gehören, eine Insammenziehung verschiedener, in den Gesammtsormen sich einander gleichenden Genera. Ferner einer Aufzählung der Genera mit Lustinollen (pseudoduldind und zwar a) mit offormigen und runden Lustinollen (beundoduldind und zwar a) mit offormigen und runden Lustinollen f. 3; 2) mit eisörmigen, platigebrückten Lustinollen si. 4; 3) mit walzenförmigen Lustinollen f. 5; 4) mit langgestreckten, platigebrückten Lustinollen f. 6; dann die Aufzahlung der stammbildenden Gatungen, deren Typus Vanda ist. Es solgt der Bersuch einer Weschendung mehrerer Genera nach deren aufgallendsten vegetativen Disservichtung mehrerer Genera nach deren aufgallendsten vegetativen Disservicheinungen.

ie 2. Abtheilung betrifft die Ruldur und hat folgende Abschnikte: 9; Rultur; der junge Trieb; Blüthenpeniode; Saamenreife; mmg und Burgelvermögen; Ertennung der, jeder Pflanze geriglichsten Pflanzenweise nach beren Tracht (hubitus); nötzige Sorgfakt bei ber Ankunft tropischer Orchibeen, welche Sammler aus verschiedenen Erdielen nach Europa senden; Hauptersordernisse bei der Cultur; schädsliche Insecten; Thongeschirre und Steinplatten, deren niedrige Temperratur; Erdmischungen und Holzgattungen zur Cultur tropischer Orchibeen; Begetationsperioden der tropischen Orchibeen eines Jahres (in 4 Abscheilungen); Pflanzweisen 1) bei Orchibeen, welche auf der Erde machsen, 2) bei solchen, welche an Bäumen und auf der Erde wachsend gefunden werden, 3) bei Orchibeen, welche nur an oder auf Bäumen, selten auf der Erde wachsend gefunden werden; verschiedene Temperatur bei der Cultur, Bage, Cinrichtung n. s. w. der Häuser für tropische Orchibeen.

Schlieflich folgt eine kurze Beschreibung aller schönblühenben Orchiben (ohngefähr 159 Gattungen und über 900 Artun enthaltend, unter benen aber mehrere noch nicht eingeführt find), bann eine Zusammenfellung solcher Gattungen, beren sammtliche Arten jeder Orchibeen-

sammlung zur Zierbe gereichen.

Der gediegene Inhalt bieses Buches bekundet ben geehrten herrn Beifusser als einen scharffinnigen Beobachter und mit der Ratur und Behandlung der wunderbaren Orchideensamilie and vielsähriger Ersahrung vollkommen vertrauten Pflanzenzüchter; es ist daßer allen Liebhabern von Orchideen und allen Orchideenzüchtern mit Recht zu empfehlen. 3. Buffe.

Monatefchrift für Pomologie und prattifchen Dbftban. Unter Mitwirkung von Lieutenant Donauer, Socretair bes Bereins für Belbe und Gartenban in Coburg; Geh. Finangrath G. von Flotow in Dresben; Stadtpfarrer Hörlin in Sindringen D A. Dehringen; Medizinalaffeffor Fr. Jahn, Direttor bes Bereins für Pomologie nub Bartenban in Meiningen; De Jonghe, Pomolog und Baumichulens befiger in Bruffel; Garteninfpector F. Juble in Elbena; Profeffor-Dr. Rod, General Secretair bes Gartenbau Bereins in ben f. Dr. Staaten, in Berlin; Pfarrer Roch in Friemar bei Gotha; Eb. Lange, Profeffor in Altenburg; Dr. G. Liegel in Braunan am Jung Stadtbechant und Confiftoriafrath Loreng von Mandl, gu St. Florian bei Ling; Sanbelsgartner S. Maurer in Jena; General. lieutenant a. D. von Dochhammer in Berlin; Garteninspector Stoll; Minifterialrath v. Erupp in Biesbaben; C. v. Ballinger in Bogen; Dbergariner Barnact in ber t. Canbesbaumichule bei Potebam. herausgegeben von 3. G. C. Dberbied, Superintenbent gu Beinfen und Cb. Queas, L. 2B. Garteninfpector in Sobenheim bei Stutigart. Stutigart, Franz Röhler. 1855.

Schon im vorigen Jahrgange S. 471 unfrer Zeitung, machten wir die Leser auf das Erscheinen dieser Zeitschrift ausmerkam. Jest ligt bereits das 3. heft dieser für den Obstban des ganzen deutschen Betrlandes von größter Bedeutung werdenden Monatoschrift uns von. Diese drei hefte enhalten so viele belehrende Abhandlungen über Powologie, über praktischen Obstban und Obstbenutung, sexuer eine Menge kinere wichtige Notizen und Mittheilungen, daß wir mit vielem Barspügen nochmass ieden Gärtner, jeden Gartenberund, wie jeden

his nur einiger Maaben für Obstban und Obstlunde interesstrenden, auf biefe Zeitschrift aufmertfam machen, bie in monatlichen beften bon 2-3 Bogen ericheint und benen von Zeit zu Zeit colorirte Abbildungen befonders werthoofler Dbftforten, Steinbrucktafeln und holgschnitte jedoch regelmäßig nach Bedürfniß beigegeben werben. Um es jedem möglich ju maden fic biefe Beitschrift zu halten, ift ber Preis eines Jahrganges auf nur 2 Ebir. 15 Sar. geftellt worben.

Saubbuch aller befannten Obstforten nach ben Reifzeiten alphabetifch geordnet, mit möglichft vollftanbiger Angabe ihrer beutiden und ausländischen wiffenschaftlichen und pulgaren Ramen für Domologen, Landwirthschafts-, Gartenban- und pomologische Bereine, Baumfoulens und Gartenbefiger, Handelsgartner und gandwirthe u. mit Hauptregister vom Freiherrn Ferd. v. Biedenfeldt. II. Band Menfel. Jena. Fried. Frommann. 1854. LXVI. und 320 G.

gr. Ler. Form.

Bei ber Bearbeitung biefes Buches murbe ber geehrte, ber Gartenwelt rühmlichft befannte Berfaffer von ber 3bee geleitet, Die Legion ber bekannten Obstforten auf wenige gute ju reduciren, er hat deshalb alle betannte Dbftforten (in biefem Banbe bie Aepfel) nach ben Reife soiten ohne jedes Syftem alphabetisch geordnet, mit möglichft vollftanbiger Angabe ihrer beutschen und ausländischen Namen zusammengeftellt, woburch bas Wert eine febr bequeme leberficht erhielt. Da wohl feins ber bis jest aufgestellten Spfteme flichhaltig fein burfte, ber Berfaffer es aber Jebem überläßt fich feine Dbftforten nach irgend einem Syfteme an ordnen, fo führt berfelbe gur Bequemlichteit bie verfchiebenen Spfteme, als das von Chrift, Sidler, Diel, Lucas, F. J. Dochnahl n. a. mit auf, und bezeichnet schließlich dann den Weg, welchen ber Laie einzuschlagen batte, um auch ohne eins ber oben genaunten Syfteme, feine Doftforten gruppiren gu tonnen, eine 3bee bie and unfere Grachtens, febr viel fur fich bat und zu beren Renntnif. nahme wir auf bas mit fo großem Bleife bearbeitete Bert felbft verweisen, bas fich jebem Sanbelsgartner wie Gartenbefiger ic. als ein febr prattifdes Sanbbuch erweifen wirb. Œ. D−0.

Grundfage ber Aderbaufunde. Bom Graf von Gasparin. Berlin, Rarl Biegandt, 1855. gr. 8. 1 Thir. 6 Sar.

Reuilleton.

Miscellen.

s. Supfende Camentorner. Eigenschaften ju überzeugen. Eine nicht geringe Bewunderung er-

die Gelegenheit hatten, fic ibren augenscheinlich locomotiven

In folgenden Worten giebt Gir regten einige burch Gir 2B. Sooter Billiam im Journal of Botany ben Ruften bes ftillen Oceans bie Beschreibung berfelben: - Es tenen Samenforner bei benen, werben einem Jeben die hygrome-

empfanglich finb. Daß fie fich fceinbar freiwillig bewegen und einem Maren Begriff von ihnen machen, ber fie gehören, mit einer Buphorbia ober Bolfsmild Bermanbicaft Beispielen, Die nun unterfucht murner, von benen ich brei erhielt, con- vollftanbig verzehrt, und bie Bulfe ver auf ihrem Ruden lagen, fab enthielt weiter nichts als bas Inman fle fich binnen Rurgem rubren fect, bas in gefrummter Form in - erft eins, - bann ein zweites, ber boblen Schale lag. bann bas britte. Bisweilen banerte wöhnlich, wie die Matrofen fagen fes über bem Baffer, und jeber wurden woon vorn nach hinten"; Diesartigen Bewegung bes Infects eine Bewegung, ohne fich weit von innerhalb ber Sulle leiftet bas Saber Stelle ju entfernen. Dann und mentorn Folge. Der Grund, warum wann tam ein Rorn burch einen fich bas Rorn in geraber Linie forts gang ploglichen Sprung auf bie bewegt, wenn es auf ber flachen Seite zu liegen, ober polterte auch Seite liegt, läßt fich nicht leicht erwohl rund um, und lag auf ber flaren, es mag jedoch in ber Befachen Seite. In Dieser Lage ift weglichkeit bes Insects liegen, und bie Bewegung verschieben, fie ift beffen Drud gegen bie Schale, bag magreffin, rudwärts wie vorwarts; bie Richtung für eine Zeitlang birect Beiten fo birect in einer Richtag, bag ber Same fich formlich lichen als breiten Form vielleicht ben bem Bogen Papier entfernte, ich vom Tifch berunterfällt. -

fett gefeben, vermutheten wir, daß Seite blaft. wiglicherweise ein Infect innerhalb

ifiden Arummungen einer Art wilden ber Schale bie Urface biefer peris Safer, Avena sterills, befannt fein, ftaltifden Bewegung fei, und wir beren lange Barthulle, nachdem ber befchloffen, eine ber Korner ju opfern. Same ausgefallen, fur die Beran- Bon außen ift, felbft wenn burch berungen in ber Atmosphäre fo ein Microscop betrachtet, nicht bie minbefte Deffnung ober Schabenftelle an ber Bant fichtbar, auch fein Luftpoffierlichen Infect abneln, bas auf loch. - Dit einem Deffer murbe ber Erbe umberfriecht. hier war bemnach vorfichtig bie Schale gemichts ber Art; die Rorner waren theilt, und nun geigte fich bie Urvon gang verfchiebener Geftalt und fache aller ber mertwurdigen Benbatten etwa die Korm einer fleinen bungen und Sprunge in ber Korm Pferbebohne. Dan wird fich einen einer hubschen Grille, vermnthlich bie Barve einer Art Roffafer (Curwenn wir horen, bag bie Frucht, an culio), fett und weiß, bie bie gange Boblung ausfüllte. In allen brei traat. — Benn biese Samentor: ben, batte bie Creatur ben Samen

Das Infect hat Fuße; boch find bie Bewegung (immer in Sprüngen) fie fo wingig, bag fie anscheinlich mehrere Minnten, und bann wies nicht fürs Geben berechnet find Die berum blieb bas eine ober andere Bewegungen beffelben, möchte ich Rorn mehrere Secunden ober Di- fagen, ichienen burch Dusteln beunten gang ruhig, anch wohl eine werkstelligt, niemals in febr ges halbe Stunde. — Bahrend fie fich fdwinder Reihenfolge; abulich bem rührten, waren bie Bewegungen ge- Sprung eines Delphins ober Lach. bleibt, und vermöge ber mehr langauch theilweise burch ben fleinen mf ben er gelegt wurde, und ichließ- Ruden ober Riel, fo daß jur Bewegung angetrieben, biefe in gerg-Rachdem einige gelehrte Freunde der Linie ift, ahnlich einem Boot, Dit mir fich an diesem Schanspiel felbft wenn ber Bind nur von ber

tomologisch bestimmt worden.

* Dioscorea Batatas Dne. (D. japonica) Richt nur bie englischen Sandelsgärtner, als Berr Bobn Benberfon, fonbern auch Berr Paillet in Paris, Berr &. Ban Soutte *) in Gent und Berren Peter Smith und Co. in Sams burg u. a. bieten biefe febr viel perfprechende Deconomie-Pflanze ju maßigen Breifen an. (Ueber Raberes biefer Pflanze Siehe S. 104.)

-) Bert Ban Soutte in Gent berfauft fleine Anollen pr. Stud für 208gr., 25 Eid. 12 Thir.

* Arceuthus drupacea Antoine et Kotschy (Juniperus drupacea Labill.). Bon biefer fco: ibn fleißig ab und focht ibn langnen, in ben Europaifden Garten noch feltenen Conifere *), bat Berr in Bapfen, welche in bem Baters in ber Berfammlung bes Bereine lande - ben Sochgebirgen Rleinaffens im Gilicifden Taurus -5 bis 6000 Rug über bem Deere Kruchtbarteit Siciliens und über bie fetbe bietet 12 Früchte für 12 Sgr., trage ber bortigen Baume. 25 far 20 Sar., 50 für 11/6 49 und ein Pfund Früchte für 1% 4 ben Liebhabern von Coniferen an.

*) Siebe Samb. Gartzig. X. p. 499.

Phrynium micans Kltz. (Maranta micáns L. M.) Berr 2. Matthieu in Berlin hat von biefer febr bubichen Pflanze, welche in ber Allgem. Gartz. 1854 Ro. 32 beschrieben ift, und von uns auch in biefer 3tg. G. 506 bes vorigen Jahrg. bereits ermahnt wurde, eine getreue Abbildung anfertigen laffen,

Dies Infect ift noch nicht en- berr Mathieu für biefes Arab. jahr zu gewinnen.

> Um Weißes Apfelgelee m bereiten, giebt Berr Profeffor Roch in Friemar im 3. hefte ber "Do: natsschrift für Pomologie und prattifchen Obftban" folgendes Recept: Man nimmt Boreborfer. Reinetten ober Stettiner, fcneibet bie Rernhäufer beraus, bie Aepfel felbft in dunne Scheiben und aiefit fo viel Baffer barauf, daß es über: hierauf fest man fie auf Keuer, läßt das Waffer langfam bis gur Balfte einfochen, fouttelt bann bie Aepfel auf ein Gieb und läßt fie rein ablaufen. Auf ein Quart bes gewonnenen Saftes nimmt man 3/4 Pfund geläuterten Bucker, läßt ibn auftochen, schäumt fam ein bis zur Probe.

gunft, und Sandelsgartner & Mat- Fruchtbarkeit Giciliens. Der thien in Berlin eine Parthie Samen Dber Bergrath Boding berichtett gur Beforberung bes Gartenb. in Berlin am 28. Jan. b. J. über bit - gefammelt fint, erhalten. Der- Ueppigfeit im Bachsthume und Er Frühjahr am Aetna gepfropfte Rei fer bes Citronenbaumes batten in December eine Bobe von 12-18 Suf erbalten. Ein vorgelegter Rolben ber Dattelpalme bestand aus 19 hauptaften, von benen jeber gegen 800 Früchte getragen hatte. Stamm eines Dlivenbaumes bath 21 Jug im Onrchmeffer gebabl Eine Blumenkohlstaube von Spannen Durchmeffer fei ihm fut ben Preis von gegen 6 Pf. einma angeboten worben.

* Calceolaria rugosa bamit bie Pflangenfreunde fich von herrn E. Appelius in Erfurt i ber Schönheit biefer Pflange über- es gelungen, gang ausgezeichen gengen tonnen. Bermehrung hofft foone Spielarten ber Calcoolari

rugosa zu erziehen. Diefelben zeichnen fic burd Clegang ber Karben, fo wie burch Größe und fcone Form ber Blumen gang besonbers ans. Ein uns jugegangenes Bergeichnif führt 67 verschiebene Gorten auf, und da bekanntlich biefe Calceola= rien ins freie gand gefest, bis gum Eintritt bes Froftes einen immerwährenben Flor bilben, so eignen fie fich gang befonders gur Ausfomnatung von Blumenbeeten, und maden wir bie Blumenfreunde gang befonders auf biefe neue Acquistion bes herrn Appelius anfmertfam. Bergeichniffe find bei ber Rebaction biefer Zeitung ju erhalten, und ift biefelbe auch gern erbotig, Beftellungen entgegen ju nehmen.

Planzen-Ansfellungen finden Statt in:

Dresden ben 5. 16 10. April (Siehe Programm S. 135).

Wien im Monat April. Tage noch unbeftimmt.

Samburg ben 12. n. 13. April. Frankfurt a/M. 5. bis 9. April (Siehe Programm im vorigen Jahrs gange S. 469.)

Bredlan im April, Tage noch unbestimmt. (Siehe Programm, heft I., S. 35.)

Personal - Notizen.

Oldenburg. An bie Stelle bes berftorbenen hofgärtners, herrn Frehrichs zu Raftabe, ist herr Friedrich Caffebohm ernannt borben. †. Mr. Joseph Minatt farb am 8. Januar im seinem 85. Jahre. — Mr. Myatt hat sich namentlich burch bie Erzielung andgezeichneter Erd: und himbeersorten, wie auch burch vieler newer trefflicher Rhar barber : Sorten einen europäischen Ruf erworben. —

†. Der Ober-Gärtner Walter entschlief sanft in Kunorsborf im 83. Jahre seines Alters. Er biente mehr als 50 Jahre ber Familie des Grafen H. Ihenplig auf Kunorsborf mit seltener Treue in zwei Geschlechtsfolgen und erwarb sich um die Gartenkunkt nicht unerhebliche Berdienste. (Bot. 3tg.)

Correspondeng-Motizen.

J....s in Elbena. Die Zig, wirb von hier regelmäßig expedirt und bat nur die dortige Berlagshandlung Schuld, daß die hefte so spät zu Ihnen gelangen.

E. Lucas. Stuttgart. Das Gefanbte empfangen und werbe ich bas Gewünschte

veranlaffen.

F. M. Rönigeberg. Erhalten und mit Dant benutt. Die in Ausficht geftellten Abhandlungen find recht erwunfct.

Isis, Dreeben. Birb mit Bergnügen fürs nachfte Deft benutt werben. Sehr willtommen.

Eingegangene neue Bucher und Schriften bis zum 27. gebr.: Berbands lungen bes Gartb. Ber. in Prenß. Staaten, II. Jabrg.; Neubert Deutsch. Ma, gaz.; Zeitschrift b. landwirthsch. Ber. für Rhemprensen No. 9—12; Monatoschrift fromologie und praftischen Obstbau von Oberdiet u. Lucas, heft 1—3; v. Biebenfebl, Pandb. aller befannten Obsiforion, II. Bb. Repfel.

Die Samenhandlung bes Unterzeichneten empfiehlt fich in Semufes, Gartens, Felds, Walds, Suftftranders und Blumens famen in ben neueften englischen, französischen und beutichen Practs Beorginen, Warms und Ralthands, einem iconen Sortiment Chling-Pflanzen, Lands und Lopfrosen, Kartoffeln, Weinen

und anderen Bflangen, welche in ber handelsgartnerei vortommen. Befonbers empfiehlt fie Buderfabriten beften, felbft gebaueten, weißen, fowie weißen mit feinen rofa am Salfe, fleinlanbigen Anckerruntel. rubenfamen, große gut gebanete Rubenforte billigft, Cicorienfabriten: befte, turge, bide und lange, glatte Cicorienfamen; fur Detons. mien bie febr ertragreichen Antter-Surrogate, als:

	1090 000		· Guille Cust		à	B	100 g
Turnipes ober Muntelrüben, große lange rothe					: 6	Sgr.	15.9.
do.		do.	*	s gelb	e 6	W	18 "
do.		do.	runbe	bide gelb	e		
				englisch	e 5	*	14 "
do.		do.	runbe	bide roth	e		
				englisch	: 6	•	17 "
Dberbörf					. 6	"	17 "
Mohrri	iben gro		1 & schwere	grüntöpfig	e 15	"	45 "
	•	rothe	Riefen		20	*	60 u
	*	,	Altringham	*	15	**	45 "
*	gelb	6 Saalfe	lber		. 15	"	45 "
unter Rev			r roofffor 93			eisten	Muffraan

unter Berficherung prompter, reellster Bedienung gu geneigten Auftragen, mit bem ergebenften Bemerten, bag bie reichhaltigen Rataloge fomobl von Bobliblicher Redaction, als auch von Unterzeichnetem auf franfirte Einforderung gratis verabreicht werben, und labet alle noch unbefannten Samenhandlungen, Gartenvereine, Gartenliebhaber, Buder- und Cico. rienfabriten gu nutreicher Gefcafteverbindung freundlichft ein. Cultur-Anweisungen werben gern ertheilt.

Dueblinburg, in ber Proving Sachsen, Januar 1855.

Martin Graßboff, Aunfte und Sanbelsgarinet.

W flanzen fataloge. Ro. 3. - 1855. Pflangen-Bergeichnig von Singo Seufen in Barmbed bei bamburg.

Soon mehrmals baben wir uns über bie Rubrigfeit bes Befigers biefer jungen Banbelegartnerei ruhmend ausgesprochen, biefelbe murbe betanntlich erft vor ein Daar Jahren gegrundet und bas Gefchaft faft ansichlieflich nur mit capifden und anderen 3wiebel- und Rnollenges wachfen begonnen. Das britte Bergeichnig, welches biefem Befte, fo weit es bie Angabl ber eingebenben Exemplare gestattete, beigegeben ift, geigt wieder von einer bebentenden Ansbehnung bes Gefchaftes, wir finden in demfelben nicht nur bie gangbarften Zierpflanzen, fondern and manche febr feltene und werthvolle Pflange aufgeführt, und find bie Rierpflangen meiftentheils in febr großen Quantitaten vorrathig. allen machen wir die Blumen- und Pflanzenfreunde auf die herrlichen Zwiebelgewächse aufmertsam, die herr Jensen in besonderer Menge und Schonbeit fultivirt, ferner auf bie Camellien, Agaleen, Glabiolen €. D-0. u. bgl. m.

Ein neues Berzeichniß ber im botanischen Garten zu hamburg abzulaffenden Otandengewächfe, Banme und Geftranche, ift fo eben ericienen und wird auf Berlangen fran co augefandt. Botanifder Garten gu Bamburg,

ben 1. Mary 1855.

C. Otto.

Dresben, ben 2. Februar 1855.

Inis. Bir hatten geftern Abend Gelegenheit einer Berfammlung ber miturforichenben Gefellicaft "I fis" beignwohnen. Bie gewöhnlich jeben erften Donnerftag bes Monats, Abends von 7 bis 9 Uhr, hielt auch geftern unter bem Borfise bes herrn Oberarzt Dr. Roch bie botanifche Section berfelben ihre Bortrage. Der Sigungebericht ber porbergegangenen Berfammlung, welcher nach Eröffnung ber Geffion porgelefen wurde, erfreute uns burch einen gebrangten Auszug einer früher vergetragenen, bocht intereffanten, rein botanischen Reise burch bas Riefengebirge, welche manchem Botaniter als fichern Begweifer gu ben fonft febr befdwerlichen Auffinden feltener Pflangen jenes Diftricte, bienen tonnte, ba ber Reifende, welcher feine Refultate mitgetheilt, in jener genannten Gegend eben fo gut vrientirt gewesen ju fein icheint. wie in ber Botanit überhaupt. Rach Beenbigung jener protocollarifden Relationen, ju welchen ber Borfigenbe in Bezug auf Autoricaft noch Rachtrage beifügte, begannen erft bie eigentlichen Arbeiten ber Gigung, bie bamit aufingen, bag berr hofrath Dr. Reichenbach bie gur Anficht ausgestellten blubenben Pflanzen einer genauen wissenschaftlichen De-monftration unterwarf, bei welcher hauptfachlich, in feiner gewohnten Beise, scharf auf die generellen und speziellen Unterscheidungsmertmale bingewiefen wurde. Bon ben vorgezeigten Pflanzeneremplaren zeichneten fic befonders eine weniger fcone, als intereffante Barietat von Maxillaria picta, bie eigentlich eine non picta war, bann eine neue Begonie, Bogonia Putzeyi, welche außerorbentliche Aehnlichkeit in Korm und habitus mit ber, aber bei weitem iconeren Begonia fuchsioides bat, ans, wie Allen aber erfreute uns ein fcones, febr ftartes und blubenbes Exemplar einer Strelitzia Reginae var: humilis. An biefe bochft in-Arnetiven Demonstrationen fnupfte ber Bortragenbe in gleicher belebrenben Beise bie Beschreibung ber neueften wiffenschaftlichen Acquisttionen, namentlich ber empfehlenewertheften, fconblubenben und nenerlich erft eingeführten Pflanzen, welche bermalen faft ausschließlich noch neu in ben größern Etabliffements in England und Franfreich ober Belgien cultivirt, von bort aus bann erft weiter verbreitet worben, und legte bie meift naturgetrenen Abbilbungen berfelben aus Curtis Botanical Magazin mit bor, an beren genaue Befchreibung bann fich noch werthvolle biftorifde und allgemein botanische Bemerkungen und Erorterungen anschloffen.

Ein zweiter, in seiner Art, nicht minder intereffanter Bortrag bes berrn Barteninfpector Rranfe reihte fich bem borigen an. Befanntlich benntte ber Bortragende einen ibm im vorigen Sommer auf mehrere Bochen gewährten Urlaub zu einer größeren Reise burch bie Garten bamburger Garten und Biumenzeitung. Band 21.

Dentschlands, Belgiens, Frankreichs und Englands; wenn Einer eine Reise thut, so kann er was erzählen, so auch der Bortragende, der die weise Benutung der Zeit und vorzügliche Ansbeutung jeder sich ihm gebotenen Gelegenheit gewiß genügend bethätigt hat, wenn man hört, daß derselbe in jener kurzen Zeit mehr denn hundert größere Gärten und Etablissements besuchte, und wenn man ferner dabei bedenkt, mit welchem Zeitauswande der fruchtbringende Besuch eines solchen Gartens für den Mann von Fach verbunden ist, mährend dem Laien ein stücktiger Ueberblick, ein schwelles Durchwandern schon vollsommen genügt.

Der Bortragende begann mit der ersten Abtheilung seines Reise berichtes, enthaltend die Garten Deutschlands und berührt zunächst den botanischen Garten zu Leipzig, bei welcher Gelegenheit er vorzüglich eine schöne Sammlung von Aroldeen und das auf einem Leiche schwimmende Bictoriahaus erwähnt, von hier aus wendet er sich sogleich nach dem in gärtnerische Beziehung allgemein und rühmlichst bekannten Erfurt, dessen größtes Etablissement, (eins der größten Deutschlands) das von F. A. Saage jun. ist, in welchem der Bortragende vorzüglich die reichhaltige Orchibeensammlung, die nur erst vor wenigen Jahren augelegte Aroideencollection, (welche bereits über 120 verschiedene Arten, ercl. der etwaigen Spuonymen und sast immer das Reueste enthält), die schönen, vom Besicher selbst gezogenen neuesten, aufrechtstehenden Glorinienhybriden (nach Art der Gloxinia Fysiana) in den schönsten Ruancen und Zeichnungen, besonders aber dessen weltberühmte Saamenzucht

mürbiat. Diefe lettere wird in einem enormen Maakstabe betrieben, wie fcon die jährlichen Saamenverzeichniffe biefer handlung bestätigen, befoubrer Kleiß aber wird auf die Levkojenzucht verwendet, indem für biefe allein über 20,000 Löpfe verwendet werben, abnliches gefchieft mit ben Balfaminen, Ritterfporn, Aftern, Rellen, Phlox, Georginen & Richt minder betrachtlich ift ber Unbau, Die Cultur und bie Saamene aucht öfonomischer und ber Ruchengewächse. Erfurt ift angerordentlis reich, seine climatischen Berhältniffe gang bazu geeignet, an Gartnereien jeglicher Branche von beuen besonders noch die von E. Appelins, A. Lopf, Somibt, Gebrüber Billain, Mofchtowig und Giege ling, Plat und Sohn, Pabft, Gebrüber Born, Beinemann x. au ermabnen find. In Gotha ift bie neue Anlage von Ab. Duller und in biefer bas mit einem Aufwande von 2000 Thir, erbaute Bicioriahaus von großem Intereffe, besonders ba man in dem letteren neben ber Victoria regia, bie neueften Ginführungen, ale bie Nymphaea gigantea, N. rubra, N. cyanea, bie altere lieblich buftenbe N. capenals (soutifelia), N. dentata, N. coerulea, Euryale ferex. Limnocharis Plumieri, Pistia Stratiotes etc. erblickt. nachbem ber Anlagen bes bergoglichen Schlokgartens. Namentlich ber fconen Drangerie (in etwa 300 febr fraftigen und iconen Exemplaren) und ber ftattlichen boben Eppreffen Ermahnung gefchieht, reiht fich nun Caffel mit Bilbelmebobe an, beren Gingelnheiten, als bereits befannt genug nur curforifch genannt werben, berühmt von fruber ber bes Etabliffement von Soelbafe, (jest Schelhafe's Nachfolger), wegen feiner außerorbentlich reichhaltigen Sammlung von Cacteen, die theilweise noch vorhanden jedoch gegen martig, ba bie Liebhaberei fur biefe borriblen Ungethume febr namgelaffen,

nicht mehr in jenem completen Buftanbe ift. Der Bortragenbe wenbet Ad von hier ab nach Frankfurt a/M., welches außer einer nicht unbebentenben Angahl handelsgartnereien, noch eine große Menge berrifchaftliche und großerer Privatgarten befitt, in welchen letteren man fic erflarlicherweise febr viel mit Blumiftid und ber Rucht iconer Decorationspflangen beschäftigt, gu benen fich bann nicht felten befonbere Bevorzugungen einzelner Pflanzenfamilien gefellen, wie g. B. in bem Parte bes Baron von Rothschild, in welchem eine fehr bebeutenbe Collection von Coniferen und unter biefen befonders Pinus Pinsapo, (welche übrigens in einem fleinen, aber ausgezeichneten Eremplare in bem biefigen Dr. Struve'ichen Garten ju feben ift), P. Khutrow, P. Menziesii, P. spectabilis, P. Morinda, Larix pendula, Taxus fastigiata gefunden werben. Bemertenswerth find in bem. von Bethmann'ichen Garten bie vorzüglich großen Eremplare ber bortigen Pflanzen, wie Ruphorbia fulgens, Gloxinien mit 30 bis 50 Blumen an einem unb bemfelben Stode. In dem bedeutenden Garten bes herrn Ring, ber einen fast europäischen Ruf hat, ift rein bie Sandelsgärtnerei vertreten, b. b. es finden fich vorzugsweise nur folche Pflanzen bort, Die im Sandel eben bie gangbarften find wie Camellien, Rhobobenbron, Agaleen Ragnolien, Coniferen ze. Befonders bie neuen himalaya-Rhododenbron (jest noch bie thenerften, baber fur bie Enliur am lohnenbften), werben bort in großen Daffen gezogen, welche alle meift ine Ansland verfendet werben, bagegen beschäftigt fich bie Pflanzenhandlung von Grunebera und Sobn mehr mit folden Erzeugniffen, Blumencultur, Decorationes u. a. Blattpflanzen, welche in ber Stabt und beren nachften Umgebung confumirt werben. In Daing verbiente ber befannte Georginenguchter Marbner ruhmliche Erwähnung, ba er burch unendliche Dube und Sorgfalt feine Leiftungen auf eine Sobe gebracht bat, welche felbft in Frantreich, Belgien und England noch nicht erreicht, viel weniger aber Abertroffen worben ift. Es wendet fich der Bortragende bierauf über Biesbaben nach Bieberich, und nachdem er die reigende Gegend und Lage bes erfteren in feinem ihm eigenen gemuthvollen Style naber beforieben bat, fpricht er fich zufriedenstellend über bie Anlagen, architettonifden Schonbeiten and ben botanifden Reichthum bes letteren aus.

Kur unfern Reisenben beginnt aber eine neue Aera, voll bes berrlichften Genuffes, fentt fich ber fconfte Lag binab, tiefen, unaussprech. biden Ginbrud auf fein Gemuth gurud laffenb, fo gleitet er bligichnell auf blauer Boge binab, mabrend Bater Rhein, gepeitscht, ihm anmuthige Rublung zu weht, innig ergriffen ftarrt er nach ben mit grunen Rebenhugeln umgurteten alten Burgen und Schloffern, benn:

Ihre Dacher sind zerfallen Und der Wind ftreicht durch bie Salle Bolfen gieben brüber bin.

Eben vergoldet die scheidende Sonne die Gipfel ber Berge und die Spigen ber Thurme, es wird regfamer um ibn, er erwacht aus feinen

hinbruten und befindet fich in - Coln.

Daß Benige von Coln abreisen, bevor fie nicht in beffen weltberühmten Dome gewesen waren ober bie weit befannte Ballraf'iche Amifen: und Runftfammlung gefehen hatten, ift wohl felbftverftandlich, benn überall fpricht man bavon, von ben Garten aber bort man wenig 10 *

erheben, Mertur ber Gatterbote fowingt leicht befingelt fich burch ber bunteln Raftanienwald; Dan, ber Schreden ber Berg, und Balbbe wohner rubt bier im buftren Schatten ber Rothtannen, auch Pallas, bie Rampfgeruftete tritt une ehrfurchtgebietend von bort entgegen, Diana fliegt, leicht geschurzt mit bem Jagbspieß burch ben wilberfüllten bain; Arion durschwimmt fingend auf seinem treuen Lieblinge dem Delphin, Die Bellen; boch auf den Felsen schwingt Apollo die goldene Lyra, Ceres, Flora und ber forglofe Bachus laceln freundlich ans ben blu thendurchwirften Gebuichen, felbft Reptun lagert mit bem gewaltigen Dreigad am Ufer und Bullan ber eberne, rubt in ber Dammerung bes braungrunen Bachholders, mabrent Galathea, umgirrt von liebenben Tanboen bem fublen Babe entfpringt, fauft murmelnbe Bache gleiten traumend burch lachende Blumengefilde und einfame Biefengrunde bis fie sich hinter ben ichattenbegranzten Ufern zwanglofen Teiche verlieren. Gine nicht minder ichone Partie gewährt der turkische Garten, vom hauptthore ber Moschee aus gesehen durch die Rannigfaltigkeit und beabsichtigte Berfchiedenheit bes Colorits in ber Belaubung, welche fic im nahen Teiche herrlich fpiegelt und bie in einiger Entfernung einen ber Zeit verfallenen Merfurtempel burchbliden lagt. Erog ber außerorbentlichen Menge plastischer Aunstwerke, von benen noch bie Sinnbilber bes Rheins, ber Donau, bie Ruine einer romifchen Bafferleitung, ber im buftern Schatten malerischer Baumgruppen finnig dem Betofe ber Belt entzogene Tempel ber Botanit ic. ju erwähnen find, findet ber begeisterte Banderer burch biefes Elpfium bennoch teine forende Ueberlabung, ein gerundetes Bilb idullifder Barmonie brudt bem Gangen ben Stempel ber erreichbarften Bolltommenbeit auf. Garten und Part enthalten nicht weniger als 240,000 auslandifche Baume und Strander, nachstbem aber auch 200,000 Dbftbaumftammden, bas utile bat man bei all bem vielen Schonen nicht vergeffen.

Im Geiste haben wir die Wanderungen mit dem Bortragenden gemacht und wir muffen gestehen, daß sie und großen Genuß gewährten und frenen und daher aufrichtig auf die folgenden Abtheilungen dieses mit so vielem Gefühl und poetische Anschauung durchwebten wiffenschaftlichen Reiseberichtes, welche und die Schönheiten Belgiens, Frankreicht und Englands durch Rennerblick geläutert in mannigsacher Beziehung tennen lernen werden.

Variatio delectat, dieß finden wir überall, so auch in der Biffenschaft; gegenwärtig scheint sich die natürliche Familie der Coniferen einer besondern Bevorzugung zu erfreunn, wohl auch mit Recht, wir brauchen beshalb nicht erft weit zu reisen, um uns an ihren schönen Formen zu laben, außer den neuesten, Wellingtonia etc. und benen der warmen Jone, sinden wir dieselben meist in unserer nächsten Umgebung, schon der botanische Garten enthält eine bedeutenge Collection, z. B. Araucarien, Erpptomerien, Cedern; viele schöne Arten sind in handels und Privatsgärten gerstreut, als Pinus Pinsapo, Taxodium distichum im Strupe'sches

mb Palaisgarten, eine größre Anzahl findet sich im Pinetarium des herrn Apotheker Schneiber in Blasewis, etwa über 60 verschiedene Species, und unter diesen besonders Pinus Pinsapo, P. speciabilis, P. Morinda, Taxus fastigiata, Taxodium, Juniperus otc. X.

Die

Gruppen im Blumengarten.

Bei der großartigen Bervollsommung, welcher sich die moderne horticultur zu erfreuen hat, ist neben den vielen andern Zweigen des Gartenwesens auch der des Blumengartens gedührend vertreten. Es ist dieser Zweig ein so interessanter dankbarer Theil des gartnerischen kleises, daß es durchaus nicht zu verwundern ist, mit welchem Eiser und mit welcher Begierde seder wiederkehrende Frühling ersehnt wird, und zeber sincht, Schattenseiten und Lücken zu verbessern, die ihm in dem verwichenen Jahre hier oder da der Garten zeigte. — Rastlos sieht der Geist vorwärts, und es ist ein ebenso belehrendes als försdendes Zeichen des gartnerischen Beruss, daß stets und immer neue Näne, neue Hossungen, neue Befriedigung aus dem tiessten Schose deselben hervorzuholen ist. — So haben mit den Einsührungen neuer Planzen auch der Styl und die Anlagen der Gärten neue Wendungen genommen, und der Geschmaat hat sich bewundernswürdig verseinert. —

In frühern Zeiten waren Biennien, Perennien und die sogenannku Sommergewächse die großen Würdenträger des Gartenreichs, und nam sand die verschiedenartigsten Genera auf größere oder kleinere Beete psammengestellt. — Den Ausprüchen damaliger Zeit mochte diese unngelmäßige, halb naturwilde Decoration der Gärten genügen, wie aber die Einführung von Eroten mehr und mehr begann, und unter ihnen sie sommer den Ausprüchen ihrer Begetation angemessen sand, war der Beisall, der den Güdländern vermöge ihrer Neuheit und Befähigung zu worativen Zweden gespendet wurde, mächtig, und es mußte manche son elte Staude wandern, um den Neulingen Plas zu machen, denn se war den Fortschritten der Kunst anstößig. — Der Geschmad, ein schues reichfardiges "Knaemble" zu bilden, wurde mehr und mehr gessegt, und es kam ein geregelteres Spstem in die ganze Art und Weise der Bepflanzung. — Waren es früher größere Beete beliebiger Formen, us denen in buntem Durcheinander manche Pflanze blühte und verblichte, fo findet das Syftem, Pflanzen ein und berfetten Art zusammenzustellen, jest vielen Beifall, und es wird bazu der Avcoco ober umfassender gesagt, der -italienische- Styl am zweitdienlichsten befunben, auf denen fie in tleine Gruppen zusammengestellt, eine angenehme

Farbenverschiedenheit hervorbringen. -

Go feben wir unn, wenn wir im Commer eine Runbican burch unfere Garten balten, eine Rulle von Scharlach- Belargonien, ftranchigen Calceolarien, Berbenen, Fuchfien, Betanien, Stiefmutterden, Lobelien und viele andere mehr, und ein gruner Rafenteppid, tury und bubid gehalten, bilbet ben natürlichen Brafentirteller ber Bouquets. Saft in jebem größern Garten finden wir bas Gruppenfpftem ausgeführt, in bem einen in größerm, in bem anbern, je nach Befchaffenheit bes Umfanges, in fleinerem Dafftabe. — Jeber liebt Die Gruppenpflanzen, wie vor Aurzem ein englischer Sanbelsgartner, ber bebentenbe Bartieen in biefem Zweige abfest, fehr anpaffend ju mir fagte: "Ber fie einmal gelauft bat, tommt alliabrlich wieber mit neuen Beftellungen." - Schon und angenehm wie bies unn fcheinen mag und auch ift, bedarf es boch einer gewiffen Ueberficht im gangen Arrangement, daß nicht nur bie Beete in ber Rococo-Anlage, wie auch überhaupt in allen übrigen Theilen bes Gartens befest find, fondern auch vom Frubling bis fpat in ben Berbft eine fortwährende flor von blubenben Gruppen fichtbar ift, und tein Beet fich mit ber Bemertung entschuldigen barf, Die Saifon ber Bluthe fei vorüber und man muffe nun nach ber Beit mit bem Rrant porlieb nebmen.

Diesem Ziel wird in allen englischen Garten, vie auf Rang und aristocratischen Geschmad Anspruch machen, mit aller Strenge entgegenstrebt, und wird und Deutschen eben so sehr am herzen liegen. Erwägen wir daher diese Betrachtung einmal ein wenig genauer und sehen wir, wie es am billigsten und leichtesten zu bewertstelligen sei. — Und zu diesem Behnf bedarf es vorerst einer vacanten Ede, oder überhandt eines abgelegenen Theils, der durch Bäume oder Bosquet-Partien mastirt, mit der Fronte oder dem Promenadentheil des Gartens nicht in unmittelbarer Berührung liegt. Es wird ein Zeder einräumen, daß es saft teinem Garten an einem solchen Fleckhen mangeln wird, und wo dies der Fall, bieten die Rabatten des Rüchengartens an den haupt wegen, die man häusig nach altmodischem Styl besetzt sindet, einen passenden Raum zur Aufnahme abgeblühter, unansehnlich gewordener Gruppenpstanzen. —

Ein solcher Raum ift zu oben genanntem 3wed unnmgänglich nothwendig, und mit ihm hand in hand bilbet er wiederum eine Erziebungsstätte, zumal für Stauden, wo diese neue Kräfte sammeln, und sich für die nächtighrige Saison genügend vorbereiten können. Saben wir demnach einen solch abgelegenen Raum ausersehen, so sei die nächte Aufgabe Beete zu bestimmen, wohin die Frühlingsstanden, wie die gefüllten Hesperis matronalis, Lychnis Viscaria und viele Zwiedel-Arten

nach bem Abblühn versett werden tonnen. —

Rachdem wir uns biefer kleinen Rothwendigkeit versichert haben, wenden wir und nun wieder zu ben Beeten, und zwar vorerft zu benen, wie sie ber erste Frühling bietet. Und da haben wir vornehmlich 3wiesbeln, die dem Auge um so niedlicher scheinen, je weniger es während

ber oben Winterleere verwöhnt worben, und beren reiner Karbenglanz unvergleichlich ift. - Die niedlichen Meerzwiebeln ftebn in meiner Gunft 3hr foones Simmelblau, Die turggebrangte Bluthenrispe am bochften. und die Befcheibenheit ihres Seins find Borguge, Die die marmfte Ems . pfeblung verdienen. - Beldes eigentlich ber richtige Species-Rame ift, ware ein Bunft, über beffen Auftlarung wir ber geehrten Rebaction bantbar sein wurden. In herrenhaufen wurde die Meerzwiebel "Scilla amoena" genannt, in unfern bamburger Garten feben wir wohl biefelbe Art unter bem Ramen politica." Eine febr abnlice erschien mir in England als praecox. - Bie immerbin fie beißen mogen, genug, bie Beillen find eine ber bubicheften Lengblumen, bie man nur finden fann, und ein Beet bavon, mit einer Borbe von Schneeglodchen ober Crocus, bilbet ein bubiches Farbenfpiel. — Bon Schneeglodichen ift bas gewöhnliche ober Galanthus nivalis einem Jeben wohlbefannt. Die gefüllte Barietat, mit grungelber Zeichnung, fieht man auch banfig. - Die befannteften und allgemeinsten ber Frühlingsblumen find wohl bie Crocus, und einen hubschen Anblick gewähren fie, wenn fie gelockt von ber erften Barme bem Sonnenlicht ihre Relde öffnen. Deiner Unficht nach machen fie fich am beften, wenn fie in einer breiten Borbe auf ben Beeten arrangirt find, die blauen in ber Mitte, und weiß und gelb in ben Rebenreiben, und eine andere Pflange, wie g. B. bie Scilla, als Centrum.

Die englischen Aloristen haben in ben letten Jahren eine Menge Spielarten gezogen, ob bie Farben mit der Reichhaltigfeit und Berichiebenheit ber Ramen correspondiren, mag babingestellt fein, ber Ban und vornehmlich bie Große haben eine wefentliche Berbefferung erlitten. Bon ben gelben ift die "großblumige gelbe" die allgemeinste; von blauen ift David Riggio und in weiß Queen Victoria fehr beliebt. follanbifden Crocus, bie mit jedem Sommer gu hunderttaufenben importirt werben, überflügeln bie au Saufe Bermehrten bei weitem. Beilla und Schneeglodchen vervielfältigen fich jeboch in nahrhaftem Bartenboben rafc, und bedürfen feiner weitern Pflege, als bag fie nach bem Abbluhn vorfichtig mit Ballen gehoben und in bie Beete bes oben besprochenen Reserveraums wieder gepflangt werben, um bort ben naturlichen Proces bes Absterbens ju vollenden. Die Crocus bingegen lieben es nicht, fo sans façon fortgeschafft ju werben, und find baufig febr im Bege, wo man bas Beet fofort mit anbern Sachen befeten will. Gin barbarifches Berfahren ift es jebenfalls, bie in Ueppigfeit bervorfprießenden Blatter über bem Boben abzuschneiben, benn es ift gerabe in Diefer Beriode ibrer Begetation, wo die Blatter Die vegetativen Stoffe erfegen follen, die burch bie Bluthe erfcopft wurden, und wiederum mene Borrathe in ben herzen ber Zwiebeln fur bie nachftjährige Flor fammeln, alfo bas Abichneiden ber Blatter geradezu naturwibrig ift; and ift bie Bahn burch bas Abidneiben noch nicht gebrochen, benn es bleiben noch immer bie Zwiebeln bem Pflanzer im Wege. Es ift baber bas rathfamfte, wo bie Mittel ju beschränft find, jahrlich neue Zwiebeln in Garten ober Auctionen gu taufen, ein gewiffes Quantum aller Farben im Refervegarten mehrere Jahre ungeftort fteben zu laffen, und ben Awiebeln, bie in ber Rococo : Anlage blühten und nach ber Zeit mit Ballen ausgehoben, eine mehrjährige Begetation zu gonnen, ebe fie zu genanntem 3med wieber in Unfpruch genommen werben.

Reben obigen Zwiebeln find bie Hopatica frühzeitige Blüber. Eros ber bubiden Karben haben fie jedoch immer etwas Dangelhaftes in ihrem Anfebn, benn wenn bie Blatter an ber Staude verbleiben, contraftiren fie in ihrem ichmutig geflectten Grun folecht mit ber Blume. und foneibet man fie weg, haben bie Blumen wieber etwas Rables an fich, bennoch find bie roth und blau gefülltblübenben Barietaten immerbin frube niedliche Bluber; lettere fieht man weit feltener als bie rothen und

einfach blauen.

In obigen Worten haben wir uns den Blumengarten in feiner frühften Beriobe verauschaulicht, und mabrent bie Darg- und April. Blutben verbleichen, je bober bie Sonne fteigt, und bie Strablen marmenber icheinen, fommen wir nun gu einer Gruppe Pflangen, bie gwar alt, boch febr nublich und angenehm find, und leiber mit ju benen geboren, die mehr ober minder burch bie vielen Reulinge in Bergeffenbeit gerathen. — Es find bies bie Krühftauben, wie Hesperis matronalis A. pl., Lychnis Viscaria fl. pl., und viele andere herrliche Perennien. bie theils in Farbe, theils durch ben ichonften Bohlgeruch imponiren. Rebenber ift ihre Bluthezeit ein Puntt von besonderer Bichtigfeit, benn fie bilben einen vortrefflichen Uebergang von ben Frublinges ju ben Sommerblumen, und find eben ber Zeit ihrer Bluthe wegen bem Bart ner unerläglich. — Es ift wirklich schabe, biefe bubiden Gruppenftanben fo felten jest in ben Garten zu finden; es breht fich alles um bie Floriftenblumen, um bas Reue, was jeber neu erscheinenbe Catalog bieten werbe. - In feinem Garten fab ich je ein hubscheres Arrangement biefer Art, als in ben berühmten Berrenhaufer Bof . Garten. - Bert Infpettor Bendland weiß ben wahren Berth biefer Pflangen ju schägen, und alliabrlich werden bort die Rococo Beete mit ben reichen rofafarbenen Lychnis Viscaria fl. pl., ber duftigen weißen Rachtviole und abnlichen Sachen befest, und fofort in ben Referve . Barten perpflangt, wenn bie Farben gur Reige geben. Es muß einem auffällig fein, gerade in biefen Bochen, namlich in ber letten Galfte bes Dai und ben erften Juni-Bochen, in die Die natürliche Blutbezeit ber Krub lingoftanden fällt, fo oft eine Leere vorzufinden, wenn man in biefen ober jenen Garten tommt. Richt bag bie Beete unbefest maren, aber eine Blumenschau fieht man nicht. — Junge Scharlach = Pelargonien, Calceolarien, gebraunte Berbenen, über Die unlängft ein Rachtfroft geftreift ober bie nicht behutsam genug an bie Luft gewöhnt worben, ebe fie and bem Ralthaufe ober Diftbeete entfernt wurden; bies ift etwa bie Dboffonomie bes Gartens in ben erften Bochen bes Sommer-Semefters; Das Auge und ber Geschmad bes feinen Blumentenners verlangt jeboch mehr, als nur grune Blatter, und wenn auch ein wohlgefülltes Best mit Berbenen, Calceolarien ober Pelargonien einen gewiffen Zeitranm gur Entwickelung und Bestaudung ber individuellen Pflange bedingt, fo muß biefem Umftande burch angemeffenen Topfraum vor ber Auspflangegeit entfprochen werben; benn es vergeben Bochen und Monate, gumal wenn talte Rachte langer in ben Juni hineindauern, ebe bie Sommer Bruppen etwas Sebenswerthes zu bieten im Stande find, und es ge reicht bem umlichtigen und intelligenten Gartner nicht gur befonbern Ehre, wenn fein Garten fich an biefem Uebel betheiligt. Bepflangen mir baber für ben Dai und Juni einen Theil unserer Beete mit ben habichen und duftigen Standen, und unfere nächte Blumenfolge, wie Berbenen, Juchsien, Petunien und andere Sachen finden immerhin noch Zeit genug, sich zu entwickeln, wenn nur der März und April nicht vernachlässigt wurden, solchen Pflanzen größere Töpfe zu geben, die das Berlangen zeigten, sich zu entwickeln; ein Umftand, für den man sich bei dem geschäftigen Rühren und Treiben im Frühling nicht immer die erforderliche Zeit läßt.

Bas baben wir benn nun Befonberes unter ben fruben Berennien? Zuerst wohl die schöne Hesperis matronalis fl. pl., dem Kinde wie dem Greife allbekannt, und eine ber populärften Lanbftauben. — hatte fie mur bie reinweiße garbe und nichts von bem beraufchenben Duft, ber nach Connenuntergang ringeum bie gange Atmofphare fcmangert, fie ware bem Gariner nichts weniger als willfommen, benn bie reine blendende Karbe reicht allein bin, die Pflanze an jedem Standort bemertbar ju machen, und ohnehin haben wir Gariner feinen Ueberfluß in weißen Blumen, benn weiß ift bie Berbindungs : Farbe von fast jeder Ruance, nub bebt bie Rococo-Anlage bebentenb. Die Rachtviole macht fich baber habich, wo fie auch ftehen moge, und follte in feinem Garten fehlen. Die Bermehrung ift bochft einfach, und laft fich in turgen Worten wie bergeben. Rach bem Abblüben, fage zweite Juni-Boche, bebt man bie Pflanzen mit gutem Ballen, und zertheilt fie in fo viele Theile, als bergblatter und Burgel erlauben, und pflangt fie im Referve . Garten einzeln aus, worauf fie fich im Lauf bes Sommers ftarter entwickeln, und entweber im Berbft wieber auf Die Rococo-Beete gebracht, ober im nachften Fruhjahr mit gutem Ballen, wenn bie Zwiebelflor verblubt ift. Außerbem wachsen auch bie Bluthenftengel an, von benen ber Ropf ober bie Fadel abgeschnitten, und ber mit Blattern umgebene Stiel als Sted. ling angeschnitten ift. Die Hosporis lieben einen fetten lebmigen Boben, und gedeiben bei unfern Bierlandern in ben Elbgegenden vorzugs. weise üppia.

Eine zweite portreffliche Gruppenstande ift bie Lychnis Viscaria plene, im Boltsmund als bie gefüllte Pechnelle jebermann befaunt. Soon von weitem macht fie fich in ben Gruppen burch bas lebbafte Carmoifinroth fehr bemerkbar, und rivalifirt in ihrer Art mit ber Racht. viole, nur ift fie geruchlos. Sie nimmt mit einfachem Gartenboben porlieb, vermehrt fich raid, und burch Theilung bes compacten Burgel. foctes erhalt man in turger Zeit einen ansehnlichen Borrath. Diefe einfache und boch schöne Perennie nimmt fogar eine raube Behandlung nicht nibel, wird nach bem Abblühn mit Ballen auf bie Referve - Beete gepflanzt, und verbleibt bort bis zum Frühjahr, wo fie wiederum an beliebige Plage gebracht werben tann, um überall wo fie fieht, fich vorteilhaft zu bewähren. Nicht fo baufig als bie beiben erfteren fiebt man bie garte Botterblume, Dodecatheon Meadia, jeboch nicht minder empfehlenswerth als obige, wenn fie in gablreicher Menge auf bem Beet mit ihren feinen bläulichen Petalen und bem bochgelben Piftill prangt. Sie ftammt aus Rord Amerita, ift unter ihren Abarten bie bubichefte, und als Primulacee eine ber garteften Frublingeblumen. - 3br bifficiler Sabitus bedingt eine forgfältige Behandlung, man gebe ihr einen veber ju fonnigen noch ju ichattigen fumpfigen Stanbort. In berrenhaufen fab ich fie auf halbschattigen Beeten cultivirt, wo fie alljährlich

Reben obigen Zwiebeln find bie He-Eron ber bubichen garben haben fie jebod in ihrem Anfebn, benn wenn bie Blatter traftiren fie in ihrem fcmutig geflecten und ichneibet man fie weg, haben die " fich, bennoch find bie roth und blau ge' frühe niedliche Blüber; lettere fieht "

einfach blauen. In obigen Worten haben m

frühften Veriobe verauschaulicht, Bluthen verbleichen, je bober bie mender icheinen, fommen wir " alt, boch febr nütlich und ar boren, bie mehr ober minber gerathen. - Es find bied fl. pl., Lychnis Viscaria bie theils in Farbe, t! Rebenher ift ihre Blu:' fie bilben einen port" Sommerblumen, unt ner unerläßlich. fo felten jest in ' riftenblumen, um merbe. - 3n biefer Art, ale

-: mahre Zierde bes Ph: menbet, thut man baber - gter Stelle bes Referve frühling mit möglichft ge-- :: nimmten Stelle zu gruppis eermengte Beibeerbe ift bas - Eine vierte Landverennie. -=, und eben in ber Frabzeitige . Fruppenftaube ertannt wirb, ift - a-unitifolius plenus. Eine weiße ber Achillea Ptarmica fl. albo E Belanbung wie ber Genus-Rame _: Juntelgrun. Die Pflange ftirbt im merides Laub im April und blubt icon

- 5, bas fie als Grups

refer, runder und gefüllter noch als bie tim zwischen biefer und ber Achillea. rifen Farbe und bem hubichen Anfehn ber : === Gruppenftaube, und giebt von felber Rach bem Abblühen entfernt, nimmt . weirng nen verwandt zu werben. - Bermöge taftanienbraunen Karbe verbient auch ber Infpetter Mit, Gette berniter Cheiri fl. pl. einen Plat in ben Anlas iniperior and arbreren Farben, wie gelb, blaulich lilla, und imagen, und ber haber farbe ift bie hubichefte, und ber haber und ahntie Der compactefte. Die ficherfte Methobe, und annitut pflang, ift bie Bermehrung aus Stedling inde loft man die jungen Triebe am untern Ende fein Wiftbeet und gieht man fich burch und beibiehmiger Erbe bie jungen Sprößlinge gur frafs m fie nach froftfreier Ueberwinterung entweber im ne pe nach frostfreier Ueberwinterung entweber im abre je nach ber Sobe auf die Beete zu gruppiren, Tuft und Farbe zieren. 3ch habe immer gefunden, rben marschigen Boben einer zu porösen Dischung ten Busche, Die wir im Frühling in ben Blumen: ben, find in ber Regel in ben Bierlanden, unserm Gemusegarten, gezogen, wo fie von ben einfachen handerten cultivirt werben und in einem Sommer Umfang erreichen.

Roth, Beiß, Lilla und Braun oben erwähnter Pflan-Beracium aurantiacum noch eine fehr nügliche Gruppens and bitet mit ben übrigen Farben in feinem rothlichen Drange was reffenden Contraft. Es ift fo lange ber, feit ich bie Pflanze wett we und beobachtete, baß mir ihre Bermehrung faft entfallen. weite jeboch burch Stolonen ober auf gut beutsch Burgelfproffen. B cen ausbauerndes Freilandgemache, verträgt Groft und Binterwas muß möglichft bicht auf bie Beete gepflangt werben, um za zabegen Farbenfchein hervorzubringen. - Alsbann macht fie fic

"mal ihrer frühen Blüthezeit wegen eine willfommne
"Iließen sich noch manche andere anführen, wie
rouli fl. pl., die Trollius und andere, die alle
mögen jedoch genügen, denn es darf der
nzung nicht außer Acht gelassen werden,
ec Farben zusammenzustellen, denn nur in
liche Ganze hervorzubringen.
er für heute dem Blumengarten in seiner ersten
ein einem folgenden hefte den weitern Berlauf

Th. von Opreckelfen.

Bemerkungen

zur Cultur der Sabbatia campestris Nutt.

Unter ben im verstoffenen Jahre in ben Berzeichnissen ber hans belögärtner Deutschlands zuerst aufgeführten neuen Sommergewächsen besaub sich auch Sabbatia campestris Nuttal, zu ben Gentianeen gehösig, ber ben Ruf eines sehr zierlichen Pflänzchens vorangegangen war. Da es mir gelang, bavon eine Anzahl Pflanzen zu erziehen und zur Blüthe und Frucht zu bringen, so will ich mir erlauben, mein Berfahmt babei anzugeben, was vielleicht schon beshalb nicht ganz überstüffig sein möchte, als ich von mehreren Seiten in Ersahrung gebracht habe, duß der Same bei andern Cultivateuren nicht aufgegangen, und baher

kine Pflanzen geliefert hat.

Ich bezog ben Samen biefer zierlichen Pflanze aus einer ber namsastesten handelsgärtnereien Erfurts. Derfelbe ift außerorbentlich klein
mb fein, rundlich, schwarzbraun, und unter der Lupe betrachtet zeigt er
sch auf der Oberfläche dicht mit Wärzchen oder höderchen besett. Ich
siete denselben gegen die Mitte März in flache, mit einer leichten, etwas
sudigen Mischung von heides und Moorerde aus, indem ich die Körnchen
ben auf ftreuete, etwas andruckte und leicht mit feinem, gewaschnen
bilbers oder Zinnsand bedeckte. Die Näpfe wurden dann in Untersetzer
sestellt, die so lange mit Wasser gefüllt wurden, die die Erde vollstäns
ig durchseuchtet war; zugleich wurde eine passende kleine Glactafel über
im Rapf gedeckt. Das Anfeuchten der Erde wurde auf diese Weise
mc son sange fortgesett, die die Samen gekeimt und die Pflänzchen ihre
Ermenläppchen vollständig entwickelt hatten. Den so besäeten Rapf

2 300 Millettiefen bebedten Miffbeetlaften. Der Raften warte, abrigens auch gegen bie ftarfern Jagen, mit Canb überftreneten Gartenboa cenen Ind Einbringen ber Manfe gefichert ju fein, - and ben vier Seitenmanben etwas an-Pan imm and jur beffern Abhaltung noch etwa eine Tranges einen fleinen Laubumfag barum machen, fo bei Regenwetter bie Fenfter oben bicht mit west werten. 3ch ftelle in folche Raften faft alle Coma jec iang, wohl zwei bis vier Wochen, namentlich alle withandpflangen befaeten, aber auch manche mit marrenere Gefdirre, welche nachher in erwarmte Beete Rancheil habe ich babei feineswegs gefunden, im Bemer mefe Beife viele fcwerkeimenbe Samen leichter und remeres wenn fie erft fpater in eine warmere Temperatur Treban.

Samen ber Sabbatia befaete Rapf wurde nun eben-Bitte April in einen mäßig erwarmten Diftbeettaften san segen Enbe biefes Monats hatte ich bie Freude, bie fleinen Shre Entwicklung ging inbeffen giemweren um fie in andere flache Rapfe vertupfen ju tonnen. Die Dane war auch feit bem Reimen burch untergelegte fleine Solichen winftet geworben. Rach bem Bertupfen hielt ich fie auch ferner wer Glas in einem Melonentaften, wo fie fich nach und nach Buttiten und die gegenüberftebenben Blatter auf ber Erbe flach auf-Beinde Reine Rofetten bilbeten. Enbe Juni wurden bie Pflangen nun merten in paffende Löpfe gefest und bis zur vollftanbigen Bewurzlung water bem Glafe gelaffen. Aus ber Ditte ber Blatterrofette erbob war ber ebenfalls mit fliellofen, entgegengefesten Blattern verfebene, partentige Stengel, ber fich nachber mehrfach gablig theilte; fpater bil-Dete ber eine Theil ber Gabelung bie langgeftielten Blumen, mabrenb Der andere Theil als Stengel fortwuche, um fich weiter gu theilen. Die einen Boll im Durchmeffer haltenben Blumen find fast tellerformig metebreitet, mit fünffpaltigem Saume, febr icon carminrofa, innen mit einem gierlichen, fünftheiligen, gelblichweißen Sterne. Die Rarbe ift ameitheilig, bie beiben ziemlich langen, grunen Lappen fieben anfangs aufgerichtet, legen fich aber fpater flach auf bie Krone gurudt. Die fünf Gtaubfaben find bunn, weiß, Die Staubbeutel gelb. Die aufgeblübete Mlume balt fich lange in ihrer Schonheit; es fallt auch bie Blumenfrone nach bem Berbluben nicht ab, fonbern fie bleibt auf ben nach ber Befruchtung anschwellenden Fruchtfuoten feft figen. Die Fruchtfapfel ift rund, turg eiformig, glangend grun, faft beerenartig, und mit einem flebrigen Gafte, worin die Samentornchen liegen, gefüllt, weshalb es febr lange bauert, ebe bie Reife erfolgt, was bei ben meiften Rapfeln erft fpat im December ober im Januar geschieht. Dann wird bie Raviel troden, braunlich, und fpringt an ber Spipe zweiflappig auf.

Die Bierlichkeit und bie Menge ber Blumen, ihre fcone Farbe und lange Dauer gemahren biefer Pflanze in ber That viele Borzuge;

se entwicklt fortwährend neme Blumen von Mitte Juli an ben ganzen herbst hindurch, indem man sie dann an einem hellen luftigen Plage im Ralthause lange in Bluthe haben tann. Jum Ausreisen des Samens muß man ihr auch einen solchen Platz geben. Im Sommer gedeihet sie recht gut im Freien in Töpfen stehend auf einer nicht zu sonnigen Stelllage oder einem Sandbeete. Do sie ins Land ausgepflanzt nicht noch vollsommener werden dürfte, als in Töpsen, kann ich nicht sagen, weil ich es nicht versuchte, obwohl es füglich anzunehmen ist. Jedenfalls müßte man eine etwas schattige oder blos von der ersten Bormittagssonne beschienene Stelle dazu wählen, und die Erde sur die Pflanze passend herrichten, wo sie es nicht schon annähernd wäre. Im Sommer, überhaupt in der Wachthumsperiode, liebt die Pflanze reichliche Beswässerung; im herbst sei man dagegen damit vorsichtiger und sparsamer.

Es möchte bei biefer schönen und zierlichen Pflanze wohl von bemselben Bortheile, wie bei manchen andern spätblühenden Sommergewächsen sein, wenn man sie erst im Sommer, etwa im Inli, ausäete, und sie als kleine Pflanzen im Glashause bei 5—6° R. durchwinterte. Im sollemmer Inline bahre könnte man sie dann durch mehrmaliges Bersehen zu vollbemmnere Pflanzen herauziehen, die denn auch das Austopfen ins freie Land erher vertragen und daselbst reichlicher blühen, und den Samen noch vor dem Winter zur Reise bringen würden. Es fehlte mir, um diesen Bersuch in vorigem Herbste selbst zu machen, an dem nöthisgen Samen, und der von meinen Pflanzen wurde, wie gesagt, erst im December und Januar reis. *)

. Cb. Richter.

Aultur der Azalea indica.

Die prachtvollen indischen Azaleen find ichon lange neben Camellien mb Rosen die Modenpflanzen unserer Zeit geworden, und verdienen sie bieses auch mit dem größten Recht, da nur wenige Pflanzen außer vengenannten dem Auge so mannigfachen Reiz darbieten. Das prachtige Coloritaund die verschiedenartigften Rüancirungen von blendendften weiß, bis zum dunkeln scharlach, der reiche Blüthenschmuck, sehr oft die ganze Belaubung verdrängend, alles dies macht die Azalea zu einer

ŀ

^{•)} Die Sabbatia campestris ift eine zweischrige prachtige Pflanze. Bie wir schon früher erwähnten (Hamburg. Gartzig. K. S. 86.), ist sie in Luisiana, Artanfas und Texas heimisch, woselbst sie auf durren Grasslächen wächst. In der trefflichen "Gartenstora" besindet sich im 111. Jahrg. Tas. 73 eine sehr getrene Abbildung der Sabbatia campestris.

The Comment of the Co

Samen, ben man burch fünftliche Befruchtung - - rezel me mit felten bie iconften Spielarten, und wird bie truc mund rendlich belohnt. Den Samen fae man im früh-1 inne Rinfe, mit fanbiger Beibeerbe gefüllt, und geborigen Bebeden barf man ben Samen nicht, ba tud and angebirch auf bas Reimen warten burfte, eben fo ift es zwede maite metinge Senchtigkeit burch Unterfennapfe au geben, ba felbft ergeitriften Gießen bie feinen Samen leicht auf eine Stelle sigmenneridmennet werben, und ungleiches Reimen gur Folge bat. Die ware war mit einer Glasscheibe, und ftelle fie auf ein balb Brittet. Birft bie Sonne ju ftart, fo tann man bie Rapfe man beingen von geoltem Papier leicht fcupen. 3ch halte biefes für Machobe, ba berartig gefchuste Pflanzen bennoch vollfommen baben, um fich fraftig ju entwideln. Gobalb bie Samen-Hatter geltommen ausgebildet worden find, piquire man fie in flache Dir unfer norbisches Rlima halte ich es beffer, fie in biefen Eipfen gu burchwintern, und pflange fie in Entfernung von 2 bit to 3 6-8 aus. Die aus Samen gezogenen Pflangen verlangen warmeren Stanbort, und überwintere ich fie in einem temperirten Bute. 3m zweiten Jahre wende man bas weiter unten angegebene Brithren an, und tann man im gunftigften galle bereits im britten where Die erften blubenben Pflangen erlangen, Die meiften aber erft im 3 - 7. Jahre. Dennoch bleibt es für ben induftriellen Sandelsgartner einträgliches Unternehmen, ba nur fcone Gorten febr gut bezahlt merben.

Gine bestimmte Zeit jum Steckling machen lagt fich fower fest-Rellen, ba man biefe gu jeber Jahreszeit machen fann, fobalb fich ge etanete Triebe bagu vorfinden, welche fich burch eine geringe Braunung ber Rinbe tenntlich machen. Am haufigften bebient man fich gur Bermehrung flacher Rapfe, Die mit gutem Abjug von Topficherben und Ephle verfeben find. Auf biefe bringt man eine Lage fanbiger Beibe erbe, bebedt bie Stedlinge mit einer handglode, und bringt fie auf ein mäßig warmes Beet. Seit einigen Jahren wende ich folgenbes Berfahren an. 3ch laffe mir bagu bolgerne Rahmen von 1/g - 2' gange, 1' Breite und 3" Sobe anfertigen, fatt bes Bobens tommen 2 Duerlatten, auf welche ich eine Lage Dachfteine, beren runde Seite grabe gebauen wirb, lege, jedoch mit binlauglichem Raume um bie notbige Reuchtigfeit burchaulaffen. In ben Raften bringe ich eine Boll bobe Lage fanbiger Beibeerbe mit feingeftogener Roble - nicht Roblenftanb _ gemifcht, und ftopfe hierin bie Stedlinge fo, bag bie Schnittflache ben Boben berührt. Jebermann tennt bie ausgezeichnete Birtung biefer porofen Unterlage gur fcnellen Burgelbilbung. Man barf bie Stede linge nicht unmittelbar unter einem Ange burchschneiben, ba ber gange in ber Erbe ftebenbe Theil ber Rinbe Burgeln austreibt. Bum Bebeden ber Raften laffe ich große genau paffenbe Glastafeln in einen

leiften Rahmen, einem Fenfter gleich, fügen, ba erftlich bierburch bas Remigen ber unteren Rlace bes Kenfters erleichtert wirb, und bann auch bie Sheiben bem Berfclagen weniger ausgesett find. Läglich wische man nun die Fenchtigfeit bes Glafes mit einem Sowamm forgfältig ab, ba biefes jum Gebeiben ber Stecklinge unumganglich nothwendig it. Die mit Stedlingen angefüllte Raften gebe ich in ben erften brei Boden einen bellen Stand im Warmhause, und bringe fie bann auf einen Raften, beffen Bobenwarme jeboch nicht über 160 R. fein barf, mittliderweise ift ihnen eine burch Sonnenwarme bervorgebrachte marmere Lemperatur am Lage burchaus nicht nachtbeilig. In Beit von 10 - 12 Boden find faft fammtliche Stedlinge geborig bewurzelt, fo bag man fie in tleine Topfe pflangen barf, bann bringe man fie auf an warmes Beet jum Anwachsen, versaume aber gehöriges Luft- und Shattengeben nicht, bamit ber Buchs fraftig wirb, und fie ben Binter aut burchbringen. Sind bie Pflangen nun in ihren Löpfen gehörig eingewurzelt, fo tann man bie Feufter guerft Rachts, nach einiger Beit and am Tage abnehmen, bei anhaltenbem Regenwetter und falten Rachten bedede man fie jedoch wieder, ba biefes besonders auf junge Pflanzen motheilige Ginfluffe ansubt. Bur Durchwinterung ftelle man fie in ein Kalthaus, wo man ihnen ben hellsten und luftigften Plag anweiset. Doiges Berfahren ift fur frube Stecklinge aus ben Monaten Januar ub Marg, fpater gemachte überwintere ich in ihren Stecklingetäften.

Die Bermehrung burch Absenter findet auf folgende Beise statt. Entweder pflanzt man niedrige buschige Exemplare auf ein Beet ans und befestigt die Zweige, welche man ringelt oder Einschnitte macht, mit lleinen Häcken in die Erde; oder man stelle die Pflanzen mit ihren Löpsen in 4 — 5" größere, den Zwischenraum fülle man mit Heideerde an und sente hierin die Zweige ab. Sicher ist zwar diese Methode, und für den Laien sehr zu empfehlen, doch kömmt man mit Stecklingen weit schneller zum Ziele und erlangt hauptsächlich eine größere Bermehrung.

Die Beredelung der Azaleen findet man eben nicht selten angewandt. Will man feine Sorten auf diese Weise vermehren, so ist unkreistig das Einspissen (?), Schissten, die beste Art, und nimmt man diese
Arbeit in der Auhezeit der Pstanzen vor. Ablactiren kann man zu jeder
Zeit, selbst während der Begetationsperiode. Zur Unterlage nimmt
man gewöhnlich indica alba, die bekanntlich sehr leicht aus Stecklingen
wächst, doch kann man ebenso gut die gewöhnlichen startwüchsigen Sorten
dazu verwenden. Die veredelten Pstanzen stelle man in ein seuchtes
Barmhans, und sprisse die zum Anwachsen der Reiser häusig. Einen
sübschen Andlick gewähren Kronensträucher, worauf zwei ober mehrere
Sorten veredelt sind, weiß, rosa und dunkelroth machen einen schönen
Effect.

Die indische Azalea verlangt eine gute heideerde, welche ich wiglichft grob mit feiter Lauberde gemischt anwende. Ich bediene mich mm Berpflanzen der frischen Erde; obgleich ältere, b. h. solche die bewitt ein Jahr der Einwirkung der freien-Luft ausgesetzt, häusig empfohlen wird, so habe ich dieser doch keine besonderen Borzüge abgewinnen wunen, und ziehe deshalb erstere vor. Bei ftarkeren Eremplaren mische der Erde etwas Kohle und ziemlich viel groben Onarzsand bei, da und erstere die zu große Feuchtigkeit absorbirt, durch letzteren der üppige

Backthum vermindert, und die Pflanzen zum Anospenansegen gebracht werden. Die geeignetste Zeit zum Berpflanzen ist nach der Blüthe, und gebe man ihnen dann einen guten Abzug von kleingestoßenen Topfscherden, Roble und Torfbrocken, in letteren pflegen die jungen Burzeln gerne einzudringen. Um nun die aus Samen und Stecklingen gewonnenen Pflanzen schnell heranzuziehen, präparire ich für diese im zweiten Jahre ein warmes Beet, mit einer 8 — 10" hohen Lage Heides und Lauberde, und topfe hierin die jungen Pflanzen unter Fenster aus. Bis zur Anwurzelung schübe man sie gegen die heise Mittagssonne, später fällt dieses weg; hauptsächtlich gewöhne man die Pflanzen an die frische Luft, und lasse sie nie Mangel an der nöthigen Feuchtigkeit erleiden, da dieses leider zu oft Krankheiten herbeiführt. Im Juni können die Fenster ganz abgenommen werden, Ende August pflanze ich sie in Töpse, und stelle sie zum Anwachsen nochmals auf einen Kasten unter Fenster.

Eine Temperatur von 3 - 50 R. genügt volltommen gur Durch winterung. Gollten die Pflanzen felbft einen fleinen Froft betommen, fo ward fobald man bie nothige Borfichtsmaßregeln trifft, felten eine Pflange ju Grunde geben. Ueberfprigen mit taltem Baffer und Sous gegen die Sonnenstrahlen ift bas beste Mittel. In folgendem Jahre ift es beffer fie in Topfen zu cultiviren, ba fie bei nochmaligem Auspflanzen an große Löpfe verlangen wurden, und biefe einem handelsgartner gu viel Plat einnehmen. Bill man einen Theil feiner Pflanzen gum Ereiben herangieben, fo laffe man fie bis Mitte Juni unter Fenfter fteben, und gebe ihnen bann einen recht fonnigen Stand im Freien, bamit die Anospen zeitig herangebildet werden. Im September werden von einigen Gorten bereits Die Anospen fart bervorgetreten fein, Diefe bringe man nun in ein Gewachshaus, und ftelle von October an, je nach Bedarf die am weiteften vorgerndten, in ein feuchtes Barmbaus. Im December wird man bereits iconblubende Eremplare haben, welche ben ju gehöriger Beit blubenben nichts nachgeben. Für Sandelsgartnereien in großen Stabten, wo ber Blumenbedarf im Binter febr bebeutenb ift, ift biefes Berfahren von großem Bortheil, ba ju biefer Zeit bie Blumen felten find, und vortheilhaft verwerthet werben.

Die zum Frühtreiben geeignetsten Sorten sind, indica alba phoenicen, Smithil u. m. a. A. Es erfordert eine genaue Renntniß der Sorten, welche sich zum Treiben qualisiciren, benn bei manchen erfolgt der Holze trieb bei zu warmen Standorten noch vor der Blüthe, und kann diefes nur Nachtheil auf vollkommnes Blühen haben, da nicht nur viele Knospen eingehen, sondern auch bedeutend kleiner werden, und das lebhafte Colorit der Blumen mangelt. Sorten die man nicht kennt, sollte man nie zum Treiben verwenden. Geschwächt werden die Pflanzen zwar wenig durch das Treiben, doch thue man es höchstens 2 — 3 Jahre hintereinander, und laffe ihnen dann Zeit sich wieder darauf vorzubereiten. Bei tranken, von der rothen Spinne befallenen Exemplaren, ift es am besten sie tuchtig zurückzuchneiben, und auf ein Beet anszupflanzen, da fast keines von den vielen augegebenen Mitteln, wirklich gute Dieste leistete.

Neber die Suftfeuchtigkeit und die Instrumente, dieselbelbe zu messen.

Bortrag mit Experimenten, gehalten im Magdeburger Gartenbaus Berein, am 16. Juli 1854.

In der Form des Regens, des Schnee's, so wie des Thaus und des hagels fallen aus unserer Atmosphäre zu gewiffen Zeiten die dort angesammelten Waffermaffen wieder nieder, welche durch Berdünftung von der Oberfläche der Erde aus Meeren, Seen, Flüffen u. sowher aufgestiegen waren.

Benn wir auf ber einen Seite den Riederfall mit unferen Augen beulich wahrnehmen, auf ber andern geht uns die Berbachtung bes

Auffleigens beinahe immer verloren.

Diese Eigenihumlichleit hat ihre leichte Erklärung. Das Waffer hat die Eigenschaft, alle brei Formzustände, welche an den Körpern in der Natur vorkommen, anzunehmen, und die Grabe der Temperatur, welche dabei bedingt find, liegen beim Waffer so bicht zusammen, daß

fie unerhalb ber gewöhnlichen Lufttemperatur gufammenfallen.

Sobald das Waster nur bis 0° ertältet wird, sehen wir es zu Eis erstarren und schon bei 100° kocht dasselbe. Außerdem ist es bei allen Temperaturgraden und namentlich über 0° flüchtig, d. h. es verswendelt sich in Gassorm. Diese letztere Form aber, die uns das Wasser durbietet, hat die Eigenthämlichseit, als luftförmiger Körper durch unsere Ginne nicht wahrgenommen zu werden und in dieser Form steigt das Basser von der Erdoberstäche in die Atmosphäre aus, wogegen es als Eropsbarstüssiges oder als starrer Körper in der Form des Hagels und Chnee's aus jener wieder herabfällt.

Benn man ein Gefäß mit Waffer an einem heißen Sommertage is Freie ftellt, so verdunstet dasselbe überraschend schnell in die Atmosphäre wid verbreitet sich in derfelben mit großer Schnelligkeit. Das Wassers ift wie jedes andere sarblose und durchsichtige Gas für unsere Augen sichtbar geworden, indem es verdunstet, und scheint ganzlich verschwun-

bu ju fein.

Das in ber Luft verbreitete Waffer wird erft wieder fichtbar, wenn is als Rebel, Than, Bolle, Reif, Regen, Schnee n. f. w. zurudlehrt. Benn man baber sich von ber Eriftenz des Waffers in der Luft überspien will, so muß man baffelbe zu einem tropfbarfluffigen Rörper versichen, dann erft ertennen wir daffelbe mit Gewißheit. Die Inftru-

11.

. 1

erheben, Mertur ber Gotterbote ichwingt leicht beflügelt fich burch ben bunteln Raftanienwald; Pan, ber Schrecken ber Berge und Balbbes wohner rubt bier im buftren Schatten ber Rothtannen, auch Pallas, Die Rampfgeruftete tritt und ehrfurchtgebietend von bort entgegen, Diana fliegt, leicht geschurzt mit bem Jagbfpieß burch ben wilberfullten Sain; Arion burschwinmt fingend auf seinem treuen Lieblinge bem Delphin, Die Wellen; boch auf ben Felsen fcwingt Apollo bie golbene Epra, Ceres, Klora und ber forglofe Bachus lächeln freundlich aus ben blu thendurchwirften Gebufchen, felbft Reptun lagert mit bem gewaltigen Dreizack am Ufer und Bullan ber eberne, ruht in ber Dammerung bes braungrunen Bachbolbers, mabrend Galathea, umgirrt von liebenben Laubchen bem fühlen Babe entspringt, fanft murmelnbe Bache gleiten traumend burch lachende Blumengefilde und einsame Biesengrunde bis fie fich binter ben ichattenbegrangten Ufern zwanglofen Teiche verlieren. Eine nicht minber icone Partie gemabrt ber turfifche Garten, vom hauptthore ber Mofchee aus gesehen burch bie Dannigfaltigkeit und beablichtigte Bericbiebenbeit bes Colorits in ber Belaubung, welche fic im naben Teiche herrlich fpiegelt und bie in einiger Entfernung einen ber Zeit verfallenen Merfurtempel burchbliden läßt. Erog ber außerorbentlichen Menge plastischer Runftwerke, von benen noch die Sinnbilder bes Rheins, ber Donau, bie Ruine einer romifchen Bafferleitung, ber im buftern Schatten malerifder Baumgruppen finnig bem Betofe ber Belt entzogene Tempel ber Botanit ic. ju erwähnen find, findet ber begeisterte Banberer burch biefes Elpfium bennoch teine forende leberlabung, ein gerundetes Bild ibollifder Barmonie brudt bem Gangen ben Stempel ber erreichbarften Bolltommenheit auf. Garten und Part enthalten nicht weniger ale 240,000 ausländische Baume und Strauder, nachftbem aber auch 200,000 Obftbaumftammchen, bas utile bat mar bei all bem vielen Schonen nicht vergeffen.

Im Geiste haben wir die Wanderungen mit dem Bortragenden gemacht und wir muffen gestehen, daß sie und großen Genuß gewährten und freuen und baher aufrichtig auf die folgenden Abtheilungen dieses mit so vielem Gefühl und poetische Anschauung durchwebten wiffenschaftlichen Reiseberichtes, welche und die Schönheiten Belgiens, Frankreichs und Englands durch Kennerblick geläutert in mannigsacher Beziehung tennen lernen werden.

Variatio delectat, dieß sinden wir überall, so auch in der Bissensschaft; gegenwärtig scheint sich die natürliche Familie der Coniseren einer besondern Bevorzugung zu erfreunn, wohl auch mit Recht, wir brauchen beshalb nicht erst weit zu reisen, um uns an ihren schönen Formen zu laben, außer den neuesten, Wellingtonia etc. und denen der warmen Jone, sinden wir dieselben meist in unserer nächsten Umgebung, schon der botanische Garten enthält eine bedeutenge Collection, z. B. Araucarien, Erpptomerien, Cedern; viele schöne Arten sind in Handels- und Privat-garten zerstreut, als Pinus Pinsapo, Taxodium distichum im Strude'sches-

und Palaisgarten, eine größre Anzahl findet fich im Pinetarium bes Herrn Apotheter Schneiber in Blasewis, etwa über 60 verschiebene Species, und unter diesen besonders Pinus Pinsapo, P. speciabilis, P. Morinda, Taxus fastigiata, Taxodium, Juniperus otc. X.

Die

Gruppen im Blumengarten.

Bei der großartigen Bervollkommunng, welcher sich die moderne horticultur zu erfreuen hat, ift neben den vielen andern Zweigen des Gartenwesens auch der des Blumengartens gedührend vertreten. Es ist dieser Zweig ein so interessanter dankbarer Theil des gärtnerischen Fleißes, daß es durchaus nicht zu verwundern ist, mit welchem Eiser und mit welcher Begierde jeder wiederkehrende Frühling ersehnt wird, und Jeder sincht, Schattenseiten und Lüden zu verbessern, die ihm in dem verwichenen Jahre hier oder da der Garten zeigte. — Raftlos ftrebt der Geist vorwärts, und es ist ein ebenso belehrendes als forzberndes Zeichen des gärtnerischen Berufs, daß stets und immer neue Pläne, neue Hossungen, neue Befriedigung aus dem tiessten Schose besselben hervorzuholen ist. — So haben mit den Einführungen neuer Pflanzen auch der Styl und die Anlagen der Gärten neue Wendungen genommen, und der Geschmad hat sich bewundernswürdig verseinert. —

In frühern Zeiten waren Biennien, Perennien und die sogenannien Sommergewächse die großen Bürdenträger des Gartenreichs, und man fand die verschiedenartigsten Genera auf größere oder kleinere Beete zusammengestellt. — Den Ausprüchen damaliger Zeit mochte diese unregelmäßige, halb naturwilde Decoration der Gärten genügen, wie aber die Einführung von Eroten mehr und mehr begann, und unter ihnen sie Einführung von Eroten mehr und mehr begann, und unter ihnen sie sommer den Ansprüchen ihrer Begetation angemessen sand, war der Beisall, der den Südländern vermöge ihrer Reuheit und Befähigung zu decorativen Zweisen gespendet wurde, mächtig, und es mußte mauche siedene alte Stande wandern, um den Reulingen Platz zu machen, denn sie war den Fortschritten der Kunst anstößig. — Der Geschmack, ein schönes reichsardiges "Knuemblo" zu bilden, wurde mehr und mehr gespsiegt, und es sam ein geregelteres System in die ganze Art und Weise ber Bepflanzung. — Waren es früher größere Beete beliediger Formen, auf denen in duntem Durchesnander mauche Pslanze blübte nud ver-

blatte, fo findet das System, Pstanzen ein und berfelben Art zusammungskullen, jest vielen Beifall, und es wird dazu der Rococo oder umfaffender gefagt, der "italienische" Styl am zweitdienlichsten befunden, auf denen fie in tleine Gruppen zusammengestellt, eine angenehme

Farbenverschiedenheit hervorbringen. -

So feben wir nun, wenn wir im Sommer eine Runbican burch unfere Barten balten, eine gulle von Scharlach-Pelargonien, ftranchigen Calceolarien, Berbenen, Fuchfien, Petunien, Stiefmutterchen, Lobelien und wiele andere mehr, und ein gruner Rafenteppid, furz und bubid gehalten, bilbet ben natürlichen Prafentirteller ber Bouquets. Fast in gebem größern Garten finden wir bas Gruppenfoftem ansgeführt, in bem einen in größerm, in bem anbern, je nach Beschaffenheit bes Umfanges, in Heinerem Dafftabe. - Jeber liebt Die Gruppenpflangen, wie por Rurgem ein englischer Sanbelsgartner, ber bebeutenbe Bartieen in biefem Zweige abfest, febr anpaffend ju mir fagte: "Wer fie einmal gefauft bat, tommt alljabrlich wieder mit neuen Beftellungen." - Soon und angenehm wie bies nun icheinen mag und auch ift, bebarf es bod einer gewiffen Ueberficht im gangen Arrangement, bag nicht nur bie Beete in ber Rococo-Anlage, wie auch überhaupt in allen übrigen Theilen bes Gartens befest find, fonbern auch vom Frühling bis fpat in ben Berbft eine fortwährenbe Flor von blubenben Gruppen fichtbar ift, und fein Beet fich mit ber Bemertung entschuldigen barf, Die Gaifon ber Bluthe fei vorüber und man muffe nun nach ber Beit mit bem Rrant porlieb nehmen. -

Diesem Ziel wird in allen englischen Garten, die auf Rang und aristocratischen Geschmad Anspruch machen, mit aller Strenge entgegenstrebt, und wird und Deutschen eben so sehr am herzen liegen. Erwägen wir daher diese Betrachtung einmal ein wenig genauer und sehen wir, wie es am billigsten und leichtesten zu bewerktelligen sei. — Und zu diesem Behuf bedarf es vorerst einer vacanten Ecke, oder überhandt eines abgelegenen Theils, der durch Baume oder Bosquets Partien macktet, mit der Fronte oder dem Promenadentheil des Gartens nicht in unmittelbarer Berührung liegt. Es wird ein Zeder einräumen, daß es saft keinem Garten an einem solchen Fleckhen mangeln wird, und wo dies der Fall, bieten die Rabatten des Rüchengartens an den haupt wegen, die man häusig nach altmodischem Styl besetz sindet, einen passenden Raum zur Ausnahme abgeblühter, unansehnlich gewordener Grupvenpslanzen. —

Ein solcher Raum ist zu oben genanntem Zweit unumgänglich nothwendig, und mit ihm hand in hand bildet er wiederum eine Erziehungsstätte, zumal für Stauden, wo diese neue Kräfte sammeln, und sich für die nächtighrige Saison genügend vorbereiten können. haben wir bemnach einen solch abgelegenen Raum ausersehen, so sei die nächke Aufgabe Beete zu bestimmen, wohin die Frühlingsstauden, wie die gefüllten Hesperis matronalis. Lychnis Viscaria und viele Zwiedel-Arten

nach bem Abblühn verfest werben tonnen. -

Rachdem wir uns biefer kleinen Rothwendigkeit versichert haben, wenden wir und nun wieder zu den Beeten, und zwar vorerft zu denen, wie sie ber erste Frühling bietet. Und da haben wir vornehmlich 3wiesbeln, die dem Ange um so niedlicher scheinen, je weniger es mahrend

der öden Winterleere verwöhnt worden, und beren reiner Karbenalanz uwergleichlich ift. - Die niedlichen Meerzwiebeln ftebn in meiner Gunft am bochften. 3hr foones himmelblan, Die turggebrangte Bluthenrispe und bie Befcheibenheit ihres Seins find Borguge, Die Die warmfte Empfeblung perbienen. - Beldes eigentlich ber richtige Species-Rame ift, ware ein Buntt, über beffen Auftlarung wir ber geehrten Redaction bantbar fein wurden. In herrenhaufen murbe bie Meerzwiebel "Seilla amoena" genannt, in unfern bamburger Garten feben wir wohl biefelbe Art unter bem Ramen "sibirica." Gine febr abnliche erfcbien mir in England als praecox. - Bie immerbin fie beißen mogen, genug, bie Seillen find eine ber bubicheften Lengblumen, Die man nur finden fann, und ein Beet bavon, mit einer Borbe von Schneeglodden ober Erocus, bilbet ein bubides Farbenfpiel. — Bon Schneeglodden ift bas gewöhnliche ober Galanthus nivalis einem Jeben wohlbefannt. Die gefüllte Barietat, mit grungelber Beichnung, fieht man auch baufig. - Die befannteften und allgemeinsten ber Frühlingsblumen find wohl bie Erocus, und einen hubschen Anblick gemahren fie, wenn fie gelockt von ber erften Barme bem Sonnenlicht ihre Relde öffnen. Deiner Anficht nach machen fie fich am besten, wenn fie in einer breiten Borbe auf ben Beeten arrangirt find, die blauen in der Mitte, und weiß und gelb in den Rebenreihen, und eine andere Pflange, wie 3. B. bie Scilla, ale Centrum.

Die englischen Aoristen baben in ben letten Jahren eine Menge Spielarten gezogen, ob bie Karben mit ber Reichhaltigfeit und Berschiedenheit ber Ramen correspondiren, mag bahingestellt sein, ber Ban und vornehmlich bie Große baben eine wefentliche Berbefferung erlitten. Bon den gelben ift die "großblumige gelbe" die allgemeinste; von blauen if David Rizzio und in weiß Queen Victoria fehr beliebt. bollanbifchen Erocus, Die mit jedem Sommer gu hunderttaufenden importirt werben, überflügeln bie ju Saufe Bermehrten bei weitem. Beilla und Schneeglodichen vervielfaltigen fich jedoch in nahrhaftem Gartenboben rafch, und bedürfen teiner weitern Pflege, als bag fie nach bem Abblühn vorsichtig mit Ballen gehoben und in die Beete bes oben befprocenen Referveraums wieber gepflangt werben, um bort ben nas türlichen Proces des Absterbens zu vollenden. Die Erocus bingegen lieben es nicht, so sans façon fortgeschafft zu werden, und find bäufig febr im Bege, wo man bas Beet fofort mit andern Sachen befegen will. Ein barbarisches Berfahren ist es jedenfalls, die in Ueppigkeit berwifvriegenden Blatter über bem Boben abzuschneiben, benn es ift gerabe in dieser Beriode ihrer Begetation, wo die Blätter die vegetativen Stoffe erfegen follen, bie burch bie Bluthe erschöpft wurden, und wiederum mene Borrathe in den herzen der Zwiebeln für die nachftjährige Flor sammeln, also das Abschneiden der Blätter geradezu naturwidrig ist; and ift bie Bahn burch bas Abschneiben noch nicht gebrochen, benn es bleiben noch immer bie Zwiebeln bem Pflanzer im Bege. Es ift baber bas rathsamfte, wo bie Mittel zu beschränkt find, jährlich neue Zwiebeln in Garten ober Anctionen ju taufen, ein gewiffes Quantum aller Farben im Refervegarten mehrere Jahre ungeftort fteben zu laffen, und ben Zwiebeln, bie in der Rococo - Anlage blübten und nach ber Zeit mit Ballen ausgehoben, eine mehrjährige Begetation zu gönnen, ehe fie zu genanntem Zwed wieder in Anspruch genommen werben.

Mepatica frühzeitige Blüber.

Mangelhaftes

Matter an ber Staude verbleiben, conman we Blumen mieber etwas Rahles an

man we Blumen wieber etwas Rahles an

man gefülltblühenden Barietäten immerhin

mer ven man weit feltener als bie rothen und

- men mir uns ben Blumengarten in feiner und während bie Darge und Aprile ___ :veer die Sonne fleigt, und bie Strablen marwer wun ju einer Gruppe Pflangen, bie gwar ind ind angenehm find, und leiber mit gu benen ge-2 de bie Frühftauben, wie Hesperis matronalis warin & pl., und viele andere herrliche Perennien, bent burch ben iconften Boblgeruch imponiren. me Muntegeit ein Puntt von befonderer Bichtigfeit, benn sammifichen lebergang von ben Frühlinge ju ben wind eben ber Beit ihrer Bluthe wegen bem Gart - if wirklich ichabe, biefe hubichen Gruppenftanben Garten ju finden; es brebt fich alles um bie Rlo-Reue, was jeber neu erscheinenbe Catalog bieten benem Garten fab ich je ein hubscheres Arrangement ir, ie ben berühmten herrenhaufer hof : Garten. - herr Beabland weiß ben mahren Berth biefer Pflangen an aftpibrlich werben bort bie Rococo - Beete mit ben reichen Lychais Viscaria fl. pl., ber buftigen weißen Rachtviole Sachen befest, und fofort in ben Referve . Garten verwenn bie Farben gur Reige geben. Es muß einem auffällig gerebe in biefen Bochen, namlich in ber letten Galfte bes Dai we erften Junis Bochen, in bie bie natürliche Bluthezeit ber Krubwienden fallt, fo oft eine Leere vorzufinden, wenn man in biefen war Garten tommt. Richt bag bie Beete unbefest maren, aber Mumenfcan fleht man nicht. — Junge Scharlach = Belaraonien. Berbenen, gebraunte Berbenen, über bie unlängft ein Rachtfroft gewert ober bie nicht behutsam genug an bie Luft gewöhnt worben, ebe bem Ralthause ober Diftbeete entfernt wurden; bies ift etwa bie Boofenemie bes Gartens in ben erften Bochen bes Sommer-Semefters: Muge und ber Geschmad bes feinen Blumentenners verlanat ieboch mehr, ale nur grune Blatter, und wenn and ein wohlgefülltes Beet Berbenen, Calceolarien ober Pelargonien einen gewiffen Beitraum Mr Entwidelung und Bestaudung ber individuellen Pflange bedinat, fo muß biefem Umftande burch angemeffenen Copfraum por ber Auspflangeseit entsprochen werben; benu es vergeben Bochen und Monate, zumal weun falte Rachte langer in ben Juni hineindauern, ehe bie Sommer-Mruppen etwas Sebenswerthes gu bieten im Stanbe finb, und es ge reicht bem umfichtigen und intelligenten Gartner nicht jur befonbern Ehre, wenn fein Garten fich an biefem lebel betheiligt. Bepffangen wir baber fur ben Dai und Juni einen Theil unferer Beete mit ben

hibichen und duftigen Standen, und unfere nächte Blumenfolge, wie Berbenen, Fuchsten, Petunien und andere Sachen finden immerhin noch Zeit genug, sich zu entwickeln, wenn nur der März und April nicht vernachlässigt wurden, solchen Pflanzen größere Töpfe zu geben, die das Berlangen zeigten, sich zu entwickeln; ein Umstand, für den man sich bei dem geschäftigen Rühren und Treiben im Frühling nicht immer die

erforberliche Beit läßt.

Bas haben wir benn nun Befonderes unter ben fruben Verennien? Juerft wohl bie fcone Hesperis matronalis fl. pl., bem Kinde wie bem Greife allbefannt, und eine ber popularften ganbftanden. - Batte fie mir bie reinweiße Karbe und nichts von bem beraufchenden Duft, ber nach Connenuntergang ringeum Die gange Atmosphare fcmangert, fie ware bem Gariner nichts weuiger als willfommen, benn bie reine blenbenbe Farbe reicht allein bin, die Pflanze an jedem Standort bemertbar m machen, und ohnehin baben wir Gartner feinen Ueberfluß in weißen Blumen, benn weiß ift bie Berbindungs - Farbe von faft jeder Ruance, no bebt bie Rococo-Anlage bedeutend. Die Rachtviole macht fich baber habich, wo fie auch fteben moge, und follte in feinem Garten febien. Die Bermehrung ift bochft einfach, und lagt fich in turgen Worten wiebergeben. Rach bem Abbluben, fage zweite Juni-Boche, hebt man bie Pflanzen mit gutem Ballen, und gertheilt fie in fo viele Theile, als bergblatter und Burgel erlauben, und pflangt fie im Referve - Garten engeln aus, worauf fie fich im Lauf bes Sommers ftarter entwickeln, mb entweder im Berbft wieder auf Die Rococo-Beete gebracht, ober im nachften Frubjahr mit gutem Ballen, wenn bie Zwiebelftor verblubt ift. Angerbem machfen auch bie Blutbenftengel an, von benen ber Ropf ober bie fadel abgeschnitten, und ber mit Blattern umgebene Stiel als Steckling jugefcnitten ift. Die Hosperis lieben einen fetten lehmigen Bos ben, und gebeiben bei unfern Bierlandern in ben Elbgegenden vorzugs. weise üppia.

Eine zweite vortreffliche Gruppenftanbe ift bie Lychnis Viscaria plena, im Bolfsmund als die gefüllte Pechnelle jebermann befannt. Soon von weitem macht fie fich in ben Gruppen burch bas lebbafte Carmoifinroth fehr bemerkbar, und rivalifirt in ihrer Art mit ber Racht. viole, nur ift fie geruchlos. Sie nimmt mit einfachem Gartenboben porlieb, vermehrt fich rafc, und burch Theilung bes compacten Burgel. fodes erhalt man in furger Zeit einen ansehnlichen Borrath. Diefe emface und boch schone Perennie nimmt fogar eine raube Bebandlung nicht übel, wird nach bem Abblühn mit Ballen auf Die Referpe - Beete spflanzt, und verbleibt dort bis zum Frühjahr, wo sie wiederum an beliebige Blage gebracht werben tann, um überall wo fie ftebt, fich vorheuhaft zu bewähren. Nicht so häufig als die beiben erfteren fiebt man bie garte Gotterblume, Dodecutheon Meadia, jedoch nicht minder empfehlenswerth als obige, wenn fie in zahlreicher Menge auf bem Beet mit ihren feinen blaulichen Petalen und bem bochgelben Piftill prangt. Sie fammt aus Rord Amerita, ift unter ihren Abarten die bubicheffe, und als Primulacee eine ber garteften Frühlingsblumen. — Ihr biffialer habitus bedingt eine forgfältige Behandlung, man gebe ihr einen veber zu sonnigen noch zu schattigen sumpfigen Standort. In herrenfaufen sab ich fie auf halbschattigen Beeten cultivirt, wo sie alljährlich

Em Jutereffe, bas fie als Grups - - Rierbinme eine mabre Bierbe bes Bu-Barten verwenbet, thut man baber ** gefchnitter Stelle bes Referbe z zerüff ober Frühling mit möglichft ge we me ber bestimmten Stelle an gruppis --- ser Soffen vermengte Beibeerbe ift bas - rien gebeibt. - Eine vierte Landperennie, marten antrifft, und eben in ber Frubgeitige asendwerthe Gruppenftaube ertannt wirb, ift aconitifolius plenus. Eine weiße Geftalt ber Achillea Ptarmica fl. albo mer wie ber Belaubung wie ber Benus-Rame we lebhaft buntelgrun. Die Pflange ftirbt im and blubt foon

a - Same ift größer, runder und gefüllter noch als bie ... me bie Ditte gwifchen biefer und ber Achillen. -= - - R n ber weißen Farbe und bem bubichen Anfehn ber a nabe Grablinge : Gruppenftaube, und giebt von felber aren Bedrublung an. Rach bem Abblüben entfernt, nimmt wieber auf, um bort gegen ben Berbft natfirlich wer im Frubling nen verwandt ju werben. — Bermoge weiternde und ber taftanienbraunen Karbe verbient auch ber Cheiranthus Cheiri fl. pl. einen Plat in ben Anla-In Sut sariert in mehreren Farben, wie gelb, blaulich lilla, und ... Lettere Farbe ift die bubichefte, und ber Sabiwebr eber minber ber compactefte. Die ficherfte Dethobe, weiter fibene garbe gu erhalten, ift bie Bermehrung aus Stedlin-Dem Abblühn loft man bie jungen Triebe am untern Enbe Demmet at, bewurzelt fie im Diftbeet und gieht man fich burd te fetter halblehmiger Erbe bie jungen Spröflinge gur frafs Bedinge beran, um fie nach froftfreier Ueberwinterung entweber im wer zweiten Jahre je nach ber Sohe auf bie Beete zu gruppiren, De ted ben berben marfchigen Boben einer gu porofen Difchung weite Die uppigften Bufche, Die wir im Fruhling in ben Blumenbamburgifden Gemufegarten, gezogen, mo fie von ben einfachen configen Benten gu hunberten cultivirt werben und in einem Sommer berrlichen Umfang erreichen.

Reben dem Roth, Weiß, Lilla und Braun oben ermähnter Pflanzen ift bas Hieracium aurantiacum noch eine fehr nügliche Gruppens pflanze, und bildet mit ben übrigen Farben in feinem röthlichen Drangestein einen paffenden Contrast. Es ist so lange her, seit ich die Pflanze enltwirt sah und beobachtete, daß mir ihre Bermehrung fast entfallen. Ich glaube jedoch durch Stolonen ober auf gut deutsch Burzelsproffen. Sie ist ein ausdauerndes Freilandgewächs, verträgt Frost und Winterparme, und muß möglichst dicht auf die Beete gepflanzt werden, um ben richtigen Farbenschein hervorzubringen. — Alsdann macht sie sie

fabfc, nut ift gumal ihrer frühen Bluthezeit wegen eine willtommne Gruppenftaube. — Es ließen fich noch manche andere auführen, wie 3. B. bie Lychnis flos Cuculi fl. pl., bie Trollius und andere, bie alle Krubbluber find. Dbige feche mogen jedoch genügen, benn es barf ber hanptzweck in ber Gruppenpflanzung nicht außer Acht gelaffen werben, namlich ber, möglichft blenbenbe garben gufammenzuftellen, benn nur in vereinten Kraften ift bas treffliche Gange bervorzubringen. Und somit wenden wir für heute dem Blumengarten in seiner ersten

balfte ben Rucken, um in einem folgenden Befte ben weitern Berlauf

ber Blumengruppen ju vernehmen.

Th. von Opredelfen.

Bemerkungen

zur Cultur der Sabbatia campestris Nutt.

Unter den im verfloffenen Jahre in den Berzeichniffen der hanbelegartner Deutschlands querft aufgeführten neuen Sommergemachfen befand fich auch Sabbatia campestris Nuttal, ju ben Gentianeen gebong, ber ben Ruf eines febr zierlichen Pflanzchens vorangegangen mar. Da es mir gelang, davon eine Anzahl Pflanzen zu erziehen und zur Blüthe und Frucht zu bringen, so will ich mir erlauben, mein Bersah= ren babei anzugeben, was vielleicht icon beshalb nicht gang überfluffig fein mochte, als ich von mehreren Seiten in Erfahrung gebracht habe, daß ber Same bei andern Cultivateuren nicht aufgegangen, und baber

kine Pflanzen geliefert hat.

36 bezog ben Samen biefer zierlichen Pflanze aus einer ber namhaftesten handelsgärtnereien Erfurts. Derfelbe ift außerorbentlich flein and fein, rundlich, schwarzbraun, und unter der Lupe betrachtet zeigt er fich auf der Oberfläche dicht mit Warzchen ober Hoderchen befest. 3ch fäete benfelben gegen die Mitte März in flache, mit einer leichten, etwas fandigen Difchung von Seide: und Moorerde aus, indem ich die Kornchen ben auf ftreuete, etwas andructe und leicht mit feinem, gewafchnen Gilber: ober Zinnfand bebectte. Die Rapfe wurden bann in Unterfeter gefiellt, bie fo lange mit Baffer gefüllt wurden, bis bie Erbe vollftanng burchfeuchtet mar; zugleich murde eine paffende fleine Glactafel über ben Rapf gededt. Das Anfeuchten ber Erbe murbe auf biefe Beife and fo lange fortgefest, bis bie Samen gefeimt und die Pflanzchen ihre Camenlappen vollständig entwickelt hatten. Den fo befaeten Rapf Magen hatte, mit Fenstern bebeitten Missbeettaften,

mendennen wiedenter wurde. Der Rasten war, wie gesagt gang

men bie bieben, mit Sand überstreueten Gartenbo
megen das Eindringen der Mäuse gesichert zu sein,

men mien die Erde an den vier Seitenwänden etwas an

Man tann auch zur bessern Abhaltung noch etwa ein
metern frostes einen kleinen Laubumsat darum machen, so

Machte und bei Regenwetter die Fenster oben dicht mit

med werden werden. Ich stelle in solche Kästen fast alle Som
men zeit lang, wohl zwei die vier Wochen, namentlich alle

Mannen bedanete Geschirre, welche nachber in erwärmte Beete

Machte und biese Weise ich dabei keineswegs gefunden, im Ge
men Rachtheil habe ich dabei keineswegs gefunden, im Ge
men kinen Rachtheil habe ich dabei keineswegs gefunden, im Ge
men befonders wenn sie erst später in eine wärmere Zemperatur

Der mit bem Samen ber Sabbatia befaete Rapf wurde nun ebenwie wien Die Ditte April in einen magig erwarmten Diftbeetfaften witt, und gegen Enbe biefes Monats hatte ich bie Freube, bie fleinen Diangden bervortommen gut feben. Ihre Entwicklung ging inbeffen giemsemerten, um fie in andere flache Rapfe vertupfen ju tonnen. Die Massafel war and feit bem Reimen burch untergelegte fleine bolgen etwas gelüftet geworben. Rach bem Bertupfen hielt ich fie auch ferner ned unter Glas in einem Delonentaften, wo fie fich nach und nach bruftigten, und bie gegenüberftebenben Blatter auf ber Erbe flach anfe begende fleine Rofetten bilbeten. Enbe Juni murben bie Pflangen nun einzeln in paffenbe Topfe gefest und bis zur vollftanbigen Bewurzlung ned unter bem Glafe gelaffen. Aus ber Ditte ber Blatterrofette erhob Ro nun ber ebenfalls mit fliellofen, entgegengefesten Blattern verfebene, vierfantige Stengel, ber fich nachher mehrfach gablig theilte; fpater bil-Dete ber eine Theil ber Gabelung bie langgeftielten Blumen, mahrenb ber andere Theil als Stengel fortwuche, um fich weiter au theilen. Die etma einen Boll im Durchmeffer haltenben Blumen find fast tellerformig ausgebreitet, mit fünffpaltigem Saume, febr icon carminrofa, innen mit einem zierlichen, fünftheiligen, gelblichweißen Sterne. Die Rarbe ift aweitheilig, bie beiben ziemlich langen, grünen gappen fleben anfangs aufgerichtet, legen fich aber fpater flach auf bie Krone zurud. Die funf Stanbfaben find bunn, weiß, bie Staubbeutel gelb. Die anfgeblübete Blume halt fich lange in ihrer Schonheit; es fallt auch Die Blumenfrone nach bem Berblüben nicht ab, fondern fie bleibt auf ben nach ber Befruchtung auschwellenden Fruchtfnoten feft figen. Die Fruchtfapfel ift rund, furg eiformig, glaugend grun, faft beerenartig, und mit einem flebrigen Safte, worin bie Samentornden liegen, gefüllt, weshalb es febr lange bauert, ebe bie Reife erfolgt, was bei ben meiften Rapfeln erft fpat im December ober im Januar gefchiebt. Dann wird bie Ravfel troden, braunlich, und fpringt an ber Spige zweiflappig auf.

Die Zierlichkeit und bie Menge ber Blumen, ihre fcone Farbe und lange Dauer gemahren biefer Pflange in ber That viele Borguge;

sie entwickelt fortwährend neue Binmen von Mitte Juli an den ganzen herbst hindurch, indem man sie dann an einem hellen luftigen Plage im Ralthause lange in Blüthe haben kann. Jum Ansreisen des Samens muß man ihr auch einen solchen Plag geben. Im Sommer gedeihet sie recht gut im Freien in Töpsen stehend aus einer nicht zu sonnigen Stelllage oder einem Sandbeete. Db sie ins Land ausgepflanzt nicht noch vollkommener werden dürste, als in Töpsen, kann ich nicht sagen, weil ich es nicht versuchte, obwohl es füglich anzunehmen ist. Jedenfalls müßte man eine etwas schattige oder blos von der ersten Bormittagssonne beschienene Stelle dazu wählen, und die Erde sur die Pflanze passend herrichten, wo sie es nicht schon annähernd wäre. Im Sommer, überhaupt in der Wachsthumsperiode, liebt die Pflanze reichliche Beswässervung; im herbst sei man dagegen damit vorsichtiger und sparsamer.

Es möchte bei biefer schönen und zierlichen Pflanze wohl von demsselben Bortheile, wie bei manchen andern spätblühenden Sommergewächsen sein, wenn man sie erst im Sommer, etwa im Inli, ausäete, und sie als kleine Pflanzen im Glashause bei 5—6° R. durchwinterte. Im solgenden Jahre könnte man sie dann durch mehrmaliges Bersehen zu vollbummnere Pflanzen heranziehen, die denn auch das Austopfen ins freie Land erher vertragen und daselbst reichlicher blühen, und den Samen noch vor dem Winter zur Neise bringen würden. Es sehlte mir, um diesen Bersuch in vorigem Herbste selbst zu machen, an dem nöthisgen Samen, und der von meinen Pflanzen wurde, wie gesagt, erst im December und Januar reis. *)

. Cb. Richter.

Aultur der Azalea indica.

Die prachtvollen indischen Azaleen find ichon lange neben Camellien mid Rofen die Modenpflanzen unserer Zeit geworden, und verdienen sie dieses auch mit dem größten Recht, da nur wenige Pflanzen außer wengenannten dem Auge so mannigfachen Reiz darbieten. Das prachzige Coloritand die verschiedenartigften Rüancirungen von blendenoften weiß, die zum dunkeln schalach, der reiche Blüthenschmuck, sehr oft die ganze Belandung verdrängend, alles dies macht die Azalea zu einer

^{*)} Die Sabbatia campestris ift eine zweischrige prachtige Pflanze. Wie wir schon früher erwähnten (Hamburg. Gartzig. K. S. 86.), ist fie in Luisiana, Artanfas und Texas heimisch, woselbst sie auf durren Grasslächen wächst. In der trefflichen "Gartenstora" besindet sich im III. Jahrg. Tas. 73 eine sehr getrene Abbildung der Sabbatia campestris.

man haufig genug Abhanblangen man, is finan ich es bennoch nicht untermann hierin gemachten Erfahrungen

sanit med Samen, Stecklinge, Abfenter man burd fünftliche Befruchtine _ und bie ichonften Spielarten, und wird bie . went reichnt. Den Samen fae man im frühme andiger Beibeerbe gefüllt, und gehörigen Bebeden barf man ben Samen nicht, ba at Ind Reimen warten burfte, eben fo ift es zwedenengteit burch Unterfegnapfe ju geben, ba felbft Die feinen Samen leicht auf eine Stelle weben, und ungleiches Reimen gur Folge bat. Die me einer Glasscheibe, und ftelle fie auf ein balb-Buit bie Sonne ju ftart, fo tann man bie Rapfe miltem Papier leicht schüßen. Ich halte biefes für and fraftig ju entwideln. Sobald bie Samen andgebilbet worben find, piquire man fie in flache ar mer mertisches Rlima halte ich es beffer, fie in biefen and in burdwintern, und pflange fie in Entfernung von 2 Die aus Samen gezogenen Pflangen verlangen meren Stanbort, und überwintere ich fie in einem temperirten menten Jahre wende man bas weiter unten augegebene tann man im gunftigften Salle bereits im britten Then blubenben Pflangen erlangen, bie meiften aber erft im Dennoch bleibt es für ben inbuftriellen Sandelsgariner undernibes Unternehmen, ba nur fcone Gorten febr gut bezahlt

mut beftimmte Beit zum Stedling machen lagt fich fower feft wan biefe gu jeber Jahreszeit machen fann, fobalb fich gewide Eriebe bagu vorfinden, welche fich burch eine geringe Braunung Dabe truntlich machen. Am baufigften bebient man fich gur Bermatung Racher Rapfe, bie mit gutem Abzug von Lopficherben und mole verfeben finb. Auf biefe bringt man eine Lage fanbiger Beibe bebedt bie Stedlinge mit einer handglode, und bringt fie auf wißig marmes Beet. Seit einigen Jahren wende ich folgenbes Meribren an. 3ch laffe mir bagu bolgerne Rahmen von 1/2 - 2' gange, Preite und 3" Sobe anfertigen, fatt bes Bobens tommen 2 Duerwien, auf welche ich eine Lage Dachsteine, beren runde Seite grabe ge-Duen wird, lege, jedoch mit hinlanglichem Raume um bie nothige Reuchtigkeit burchzulaffen. In ben Raften bringe ich eine Boll bobe Buje fandiger Beibeerbe mit feingeftogener Roble - nicht Roblenftanb - gemifcht, und ftopfe bierin bie Stedlinge fo, bag bie Schnittflache Den Bloben berührt. Jebermann tennt bie ausgezeichnete Birtung biefer wordfen Unterlage gur fonellen Burgelbilbung. Man barf bie Stedlinge nicht unmittelbar unter einem Ange burchfchneiben, ba ber gange in ber Erbe ftebenbe Theil ber Rinbe Burgeln austreibt. Bum Bebeden ber Raften laffe ich große genau paffenbe Glastafeln in einen

liften Rabmen, einem Renfter gleich, fugen, ba erftlich bierburch bas Remigen ber unteren Flache bes Fenftere erleichtert wirb, und bann auch bie Scheiben bem Berfcblagen weniger ausgefest find. Läglich wifche man unn die Renchtigfeit bes Glafes mit einem Schwamm forafaltig ab, ba biefes jum Gebeiben ber Stecklinge unumganglich nothwendig ift. Die mit Stecklingen angefüllte Raften gebe ich in ben erften brei Boden einen bellen Stand im Warmhause, und bringe fie bann auf einen Raften, beffen Bobenwarme jeboch nicht über 160 R. fein barf, setürlicherweise ift ihnen eine burch Sonnenwarme hervorgebrachte marmere Lemperatur am Tage burchaus nicht nachtheilig. In Zeit von 10 - 12 Boden find faft fammtliche Stecklinge geborig bewurzelt, io bag man fie in tleine Lopfe pflangen barf, bann bringe man fie auf un warmes Beet jum Anwachsen, verfaume aber geboriges Luft- und Shattengeben nicht, bamit ber Buchs fraftig wirb, und fie ben Binter aut burchbringen. Sind bie Pflanzen nun in ihren Löpfen geborig eingewurzelt, fo tann man bie Tenfter guerft Rachts, nach einiger Beit auch am Lage abnehmen, bei anbaltenbem Regenwetter und kalten Nächten bedede man fie jedoch wieder, ba biefes besonders auf junge Pflanzen undtheilige Ginfluffe ausübt. Bur Durchwinterung ftelle man fie in ein Ralthans. wo man ihnen ben hellften und Inftigften Plat anweifet. Dbiges Berfahren ift fur frube Stecklinge aus ben Monaten Januar und Marg, fpater gemachte überwintere ich in ihren Stedlingstäften.

Die Bermehrung burch Absenker finbet auf folgende Weise statt. Entweder pflanzt man niedrige buschige Exemplare auf ein Beet ans aud befestigt die Zweige, welche man ringelt oder Einschnitte macht, mit fleinen Häcken in die Erde; oder man stelle die Pflanzen mit ihren Töpsen in 4 — 5" größere, den Zwischenraum fülle man mit Heideerde an und senke hierin die Zweige ab. Sicher ist zwar diese Methode, und für den Laien sehr zu empfehlen, doch kömmt man mit Stecklingen weit schneller zum Ziele und erlangt hauptsächlich eine größere Bermehrung.

Die Beredelung der Azaleen findet man eben nicht selten angewandt. Will man seine Sorten auf diese Weise vermehren, so ist unstrissig das Einspisen (?), Schissten, die beste Art, und nimmt man diese Arbeit in der Auhezeit der Pflanzen vor. Ablactiren kann man zu jeder Zeit, selbst während der Begetationsperiode. Zur Unterlage nimmt man gewöhnlich indica alda, die bekanntlich sehr leicht aus Stecklingen wähft, doch kann man ebenso gut die gewöhnlichen starkwüchsigen Sorten dzu verwenden. Die veredelten Pflanzen stelle man in ein seuchtes Barmhans, und sprisse die zum Anwachsen der Reiser häusig. Einen sichhen Anblick gewähren Kronensträucher, worauf zwei oder mehrere Gorten veredelt sind, weiß, rosa und dunkelroth machen einen schönen effect.

Die indische Azalea verlangt eine gute heideerde, welche ich wiglichst grob mit fetter Lanberde gemischt anwende. Ich bediene mich sum Berpflanzen der frischen Erde; obgleich ältere, d. h. solche die bewiis ein Jahr der Einwirkung der freien Luft ausgesetzt, häufig empfohlen wid, so habe ich dieser doch keine besonderen Borzüge abgewinnen wunn, und ziehe deshalb erstere vor. Bei stärkeren Eremplaren mische der Erde etwas Kohle und ziemlich viel groben Quarzsand bei, da duch erstere die zu große Feuchtigkeit absorbirt, durch letzteren der üppige

Bachsthum vermindert, und die Pflanzen zum Anospenansehen gebracht werden. Die geeignetste Zeit zum Berpflanzen ist nach der Blüthe, und gebe man ihnen dann einen guten Abzug von kleingestoßenen Topfscherben, Rohle und Torfbroden, in letteren pflegen die jungen Burzeln gerne einzudringen. Um nun die aus Samen und Stecklingen gewonnenen Pflanzen schnell heranzuziehen, präparire ich für diese im zweiten Jahre ein warmes Beet, mit einer 8 — 10° hohen Lage heides und Lauberde, und topfe hierin die jungen Pflanzen unter Fenster aus. Bis zur Anwurzelung schütze man sie gegen die heiße Mittagssonne, später fällt dieses weg; hauptsächtlich gewöhne man die Pflanzen an die frische Luft, und lasse sie Mangel an der nöthigen Feuchtigkeit erleiden, da dieses leider zu oft Krantheiten herbeissührt. Im Juni können die Fenster ganz abgenommen werden, Ende August pflanze ich sie in Töpse, und stelle sie zum Anwachsen nochmals auf einen Rasten unter Fenster.

Eine Temperatur von 3 - 50 R. genügt volltommen gur Durch Gollten bie Pflanzen felbft einen fleinen Groft befommen, winteruna. fo ward fobald man bie nothige Borfichtsmagregeln trifft, felten eine Pflanze gu Grunde geben. Ueberfprigen mit taltem Baffer und Sous gegen die Connenftrablen ift bas befte Mittel. In folgenbem Jahre ift es beffer fie in Topfen zu cultiviren, ba fie bei nochmaligem Auspflanzen ju große Topfe verlangen wurden, und biefe einem Sandelsgartner ju Bill man einen Theil feiner Pflanzen jum viel Blag einnehmen. Treiben berangieben, fo laffe man fie bis Mitte Juni unter Feufter fteben, und gebe ihnen bann einen recht fonnigen Stand im Freien, bamit bie Anospen zeitig berangebildet werden. 3m September werden von einigen Gorten bereits Die Anogven fart bervorgetreten fein, Diefe bringe man nun in ein Gewächshaus, und ftelle von October an, je nad Bebarf die am weiteften vorgerndten, in ein feuchtes Barmhaus. Im December wird man bereits iconblubende Eremplare baben, welche ben ju geboriger Beit blubenben nichts nachgeben. Rur Banbelsgartnereim in großen Stadten, wo ber Blumenbedarf im Binter febr bedeutenb ift, ift biefes Berfahren von großem Bortheil, ba ju biefer Reit bie Blumen felten find, und vortheilhaft verwerthet werben.

Die zum Frühtreiben geeigneisten Sorten find, indien albn phoonleen, Smithil u. m. a. A. Es erfordert eine genaue Renntnis der Sorten, welche sich zum Treiben qualisiciren, denn bei manchen erfolgt der holze trieb bei zu warmen Standorten noch vor der Blüthe, und kann dieses nur Rachtheil auf volltommnes Blühen haben, da nicht nur viele Rostpen eingehen, sondern auch bedeutend kleiner werden, und das lebhafte Colorit der Blumen mangelt. Sorten die man nicht kennt, sollte man nie zum Treiben verwenden. Geschwächt werden die Pflanzen zwar wenig durch das Treiben, doch thue man es höchstens 2 — 3 Jahre hintereinander, und lasse ihnen dann Zeit sich wieder darauf vorzubereiten. Bei kranken, von der rothen Spinne befallenen Exemplaren, ist es am besten sie tüchtig zurüczuchneiden, und auf ein Beet auszupstanzen, da saft keines von den vielen augegebenen Mitteln, wirklich gute Dieste leistete.

M.

Neber die Suftfeuchtigkeit und die Instrumente, dieselbelbe zu messen.

Bortrag mit Experimenten, gehalten im Magbeburger Gartenbaus Berein, am 16. Juli 1854.

In der Form des Regens, des Sonee's, so wie des Thans und des hagels fallen aus unserer Atmosphäre zu gewissen Zeiten die dort augesammelten Wassermassen wieder nieder, welche durch Berdünftung von der Oberfläche der Erde aus Meeren, Seen, Flussen u. f. w. wier aufgestiegen waren.

Benn wir auf ber einen Seite ben Rieberfall mit unferen Angen beutlich wahrnehmen, auf ber andern geht uns die Berbachtung bes

Auffleigens beinabe immer verloren.

Diese Eigenthumlichteit hat ihre leichte Erklärung. Das Waffer hat bie Eigenschaft, alle brei Formzustände, welche an den Körpern in der Natur vorkommen, anzunehmen, und die Grade der Temperatur, welche dabei bedingt find, liegen beim Waffer so dicht zusammen, daß

fie mnerhalb ber gewöhnlichen Lufttemperatur gufammenfallen.

Sobald das Waffer nur bis 0° ertältet wird, sehen wir es zu Eis erstarren und schon bei 100° tocht dasselbe. Außerdem ist es bei allen Temperaturgraden und namentlich über 0° stüchtig, d. h. es verswadelt sich in Gassorm. Diese lettere Form aber, die uns das Wasser webietet, hat die Eigenthämlichseit, als luftförmiger Körper durch unsere Sinne nicht wahrgenommen zu werden und in dieser Form seigt das Basser von der Erdoberstäche in die Atmosphäre aus, wogegen es als Eropsbarstüffiges oder als starrer Körper in der Form des Hagels und Schuee's aus jener wieder herabfällt.

Benn man ein Gefäß mit Waffer an einem heißen Sommertage ist Freie ftellt, so verdunstet dasselbe überraschend schnell in die Atmosphäre mb verdreitet sich in derselben mit großer Schnelligkeit. Das Wassers ift wie jedes andere farblose und durchsichtige Gas für unsere Augen sischtar geworden, indem es verdunstet, und scheint ganzlich verschwun-

ben an fein.

Das in der Luft verbreitete Waffer wird erst wieder sichtbar, wenn is als Nebel, Than, Wolfe, Reif, Regen, Schnee n. f. w. zurücksehrt. Benn man daher sich von der Existenz des Wassers in der Luft übersengen will, so muß man dasselbe zu einem tropfbarflussissingen Körper versichten, dann erst ertennen wir dasselbe mit Gewißheit. Die Instru-

11•

mente, welche nun bagu bienen, ben Waffergehalt ber Atmofphare angugeben ober zu meffen, nennt man Feuchtigkeitsmeffer — Hygrometer.

Eins der einfachsten Instrumente dieser Art, ist zugleich ein Spielzeug, was Nürnberg in dem vorigen und Anfang dieses Jahrhunderts zur Beachtung für Landwirthe, Prediger u. s. w. zu Lausenden versfertigt hat. Ein Neines Häuschen mit zwei offenen Thüren, zwischen denen sich eine Achse vertikal bewegen kann, und in welche rechtwinklich auf dieselbe zwei Figuren angedracht sind, die eine, einen Mann, die andere, eine Frau darstellend, bezeichnet schon hinlänglich dieses Spielzeng. Eine Darmsaite nämlich, welche durch die Feuchtigkeit der Lust sich ausdehnt, durch die Trockenheit derselben sich zusammenzieht, bewegt die kleine Achse und treibt, das eine Mal den Mann, das andere Ral die Frau aus der geöffneten Thür ins Freie. Da kann man nur sagen, wenn der Mann hinaustritt, der wohl auch einen Regenschirm über sich hat, da ist's schlechtes Wetter, es stürmt und regnet; tritt die Frau heraus mit einem Sonnenschirm, so scheint die Sonne und trocken ist die Lust.

Schon eine beffere Art, burch die Ausbehnung von Korpern auf den Feuchtigkeitsgehalt schließen zu lassen, ist das von Sauffure angegebene Haarhygrometer. Das Haar ist mit seinem oberen Ende beschigt, das andere Ende aber um eine feine Rolle geschlagen; es wird durch ein kleines Gewicht, welches die Rolle drehen kann, in beständiger Auspannung erhalten; aber an der Are der Rolle, ist ein Zeiger über einem Graddogen angebracht. Besindet sich das Instrument in senchten Luft, so mimmt das Haar viel von dem Wassergehalt derselben in sich auf und verlängert sich, hierdurch dreht sich die seine Rolle und mit ihr der Zeiger. Ist die Luft dagegen trocken, so verkürzt sich das Haar und dreht die Rolle in entgegengesetter Richtung, mit ihr den Zeiger.

Wenn es nur auf ungefähre Schähung von Feuchitgkeit antommt, mag bas Inftrument ausreichen; nach Erfindung und Anwendung beffere Inftrumente, ift es jedoch beinabe ganz außer Gebrauch gekommen.

Bon biefen befferen Inftrumenten, ift bas Danieliche Sygromete Daffelbe beftebt aus einer gefrummten Robre, welche mit gwe Angeln endigt, die eine von ihnen ift mit einem schmalen Goldring verfeben, Die andere wird mit einem Mouffelinlappchen gang umfleibet Die eine Rugel ift halb mit Aether gefüllt, und enthält ein fleines un empfindliches Thermometer. Der Apparat ift luftleer gemacht. Ben man nun auf die mit Mouffelin betleibete Rugel Aether von Auge auftröpfelt, fo fühlt fich biefelbe ab, bie im Inneren vorhandenen Aether bampfe werten baburch conbensirt und ein luftleerer Raum gebilbet, be bann nur burch Berbunftung bes Aethers erfüllt werben tann, welche in ber anberen Rugel vorräthig ift. Es bestillirt gewiffermaßen be Aether ans ber warmeren Rugel in bie kaltere über, wobei sich bi marmere ebenfalls abtublen muß. Diefe Abfühlung ichreitet imme weiter fort, und es muß endlich ein Zeitmoment tommen, in welcher die mit Gold umgebene Rugel bie umgebene feuchte Luft fo weit abfabl daß fie ihren Baffergehalt an bie abgefühlte Rugel abfest, b. b. e beschlägt ber Golbrand mit Feuchtigfeit.

Bringt man namlich in eine, mit Feuchtigkeit gefattigte Luft eine talteren Rorper, fo wird biefer bie nachften Luftschichten abkublen, e

wird ben in der Luft enthaltenen Wafferdampf verdichten muffen, ber fich bann in feine Blaschen an den kalten Rörper anfest. Auf diese Beise bildet fich auch das Beschlagen der kalten Fensterscheiben in einem bewohnten warmeren Zimmer, wenn die Temperatur der außeren Luft niedrig genug ift, um die Feusterscheiben entsprechend zu erkalten.

Richt immer aber ift bie Luft mit Feuchtigfeit gesattigt, b. h. es ift nicht immer in berfelben gerabe so viel Bafferbampf enthalten, ale

fe bei ber bestimmten Temperatur aufnehmen tann.

Benn wir aber ben kalten Körper nur genügend abkühlen, so muß boch endlich eine Temperatur erreicht werden, welche ausreichend ist zur Condensirung bes in der umgebenden Luft enthaltenen Bafferdampfes.

Rehmen wir z. B. an, seber Aubikmeter Luft enthielte bei einer Lemperatur von 20° nur 13,63 Gramme Wasserdampf, so ist sie nicht gesättigt; benn bei vieser angenommenen Temperatur kann die Luft schon 17 bis 18 Gramme Wasserdampf aufnehmen. Wenn wir aber nun wisen, daß in 1 Rubikmeter Luft von 16° Wärme, 13,7 Gramme Basserdampf aufgelöst werden können, so branchen wir die obige Luft von 20° nur die 16° abzukühlen, um sofort einen Niederschlag zu erstalten, denn 13,63 Gramme ist sas Maximum, welches die Luft von 16° aufzulösen im Stande ist.

Die Temperatur, für welche eben die Berbichtung des Wafferdampfes beginnt, die Temperatur also, für welche die Luft gerade mit Waffersbampf, gefättigt ift, heißt der Thaupuntt für diese Luft. Diesen Haupuntt findet man nun durch den Bersuch am Danielschen Hygrometer. Sobald nämlich die Rugel die zur Temperatur des Thaupuntts abgefühlt ift, fängt die Rugel an, zu beschlagen und man lieft dieselbe

umittelbar von dem inneren Thermometer ab.

Rach einer zu biesem Zweck berechneten Tabelle, kann man nun die Bafferquantität leicht finden, welche bei dem abgelaffenen Thauspunkte in l Rubikmeter Luft aufgelöst ist. Aber leichter ist es noch, durch den auf dem Instrumente angebrachten zweiten Thermometer, durch Bergleich seiner Temperatur mit der des abgekühlten Thermometers, einen leichten Schluß auf die Feuchtigkeit der umgebenden Luft in machen.

In bem oben angeführten Beispiele sehen wir, daß wir die Luft son 20° nur um 4° abzutählen branchen, um einen Rieberschlag, also einen Thau zu erhalten; ein Berhältniß, welches bei Pflanzen, die eine feits feuchte Atmosphäre zu ihrem Gebeihen verlangen, angebracht ift.

Das Danielsche Hygrometer ist also ein besonders gutes Mittel, die Feuchtigkeit der Luft zu bestimmen. Es hat aber auch seine Fehler und Unbegemlichkeiten. Das eine Mal nämlich ist zu jeder Beobachtung ein besonderer Bersuch nöthig, das andere Mal kann man oft in sehr warmer und trockener Luft durch Aether nicht den niedrig gelegenen Haupunkt durch Abkühlung erreichen.

Es ist daher von dem Professor August in Berlin ein anderes Infrument zur Bestimmung der Luftseuchtigkeit gefunden worden, welches dien Fehler nicht enthält. Dies Instrument ist von seinem Ersinder "Psychrometer" genannt. Es besteht aus 2, an einem Gestelle gemicksaftlich befestigten Thermometern von großer Empsindlichkeit, die berdem ganz genan übereinstimmen muffen und an welchen sich noch

1/a Grabe ablefen taffen tonnen. Babrend die Angel bes einen Ther.

mometers frei ift, ift bie andere mit Leinwand umwickelt.

Benn man nun biefe Sulle mit Baffer befeuchtet, fo wird baffelbe in ber trodenen Luft verdunften, und zwar wird bie Berdunftung um fo rafcher vor fich geben, je weiter die Luft von ihrem Sattigungs-puntte entfernt ift. Diese gur Berdunftung nothwendige Warme, nimmt bas Baffer von benjenigen Rorpern auf, bie ibm junachft liegen, bier bon ber Thermometerlugel felbft. Es wird alfo bas Thermometer

finten muffen.

Ift Die Luft volltommen mit Feuchtigkeit gefättigt, fo wird von bem Baffer nichts verbunften konnen, bas Thermometer nicht finten, beibe Thermometer alfo einen gleichen Stand behaupten. Ift aber bie Luft nicht mit Wafferdampf gefättigt, fo muß das Thermometer finten und zwar um fo tiefer, je weiter die Luf von ihrem Gattigungspunkt entfernt ift. Dan tann alfo auch bier aus ber Temperaturdiffereng ber beiben Thermometer auf ben Feuchtigfeitegustand ber Luft foliegen und in jedem Augenblide ben Berfuch, ablefen. Aber eben fo fann man leicht, von zu biefem Enbe berechneten Tabellen, Diejenige Quantitat von Baffer in Grammen finden, welche I Rubitmeter Luft entbalt. Die man ber Untersuchung unterworfen bat.

Gegen bie Sicherheit und Brauchbarteit biefes Psychromotors ift

Nichts einzuwenden.

Die eben von uns beleuchteten Inftrumente und Thatfachen verlangen ju ihrer ganglichen Erklarung noch einige Bufate, Die wir nach-

bolen wollen.

Ein Befet ift, bag bei ein und berfelben Temperatur bie Menge bon Reuchtigfeit, welche bie Luft aufzunehmen im Stande ift, immer biefelbe bleibt, bag aber bei Beranberung biefer Temperatur, bas Bermögen, ber Luft, Wafferdampf aufzunehmen, verschieden ift. Wir fagen nun nach unferer finnlichen Bahrnehmung "bie Luft ift trocken" wenn wir feben, daß bas Baffer rafch verdunftet, und wenn befeuchtete Ge genftande burch Berbunftung ichnell troden werben. Dagegen fagen wir "bie Luft ift feucht" wenn befeuchtete Gegenstande in ber Luft langfam ober gar nicht trodnen, ober aber, wenn wir feben, bag bie geringfte Temperatur : Berminberung feuchte Rieberichlage bewirtt ober wenn etwas faltere Gegenstande fich mit geuchtigfeit überzieben.

Bir nennen alfo die Luft trocken, wenn fie weit von ihrem Sattigungepuntte entfernt ift, feucht bagegen, wenn ber Thaupuntt ber Temperatur ber Luft nabe liegt. Dit biefem unferem Urtheil fagen wir aber weiter nichts Bestimmtes, wir geben tein Urtheil über ben abfo-Inten Baffergehalt ber Luft ab. Benn an einem beißen Sommertage, bei einer Temperatur vom 25° C., jeder Rubifmeter Luft 13 Gramme Bafferbampf enthält, fo fagen wir: Die Luft ift troden; benn bei biefer Temperatur fonnte jeder Rubitmeter Luft 22,5 Temperatur von nur 20, nur 6 Gramme Bafferdampf enthalt, fo ift bie Luft febr feucht, weil fie bei der gesetzten Temperatur beinahe vollständig mit Wafferdampf

gesättigt ift.

Die Bildung bes Wafferdampfe ift nun aber von brei Bedingungen abhängig, nämlich von ber Temperatur, von ber Gegenwart bas Baffers

und von ber Beschaffenheit ber Luftschichten.

Boransgezett, bag Baffer fiets im ueberfing vorhanden ift, muß die Berdunftung um fo foneller vor fich geben, je bober die Temperatur fleigt und um fo trodener die umgebenden Luftschichten fich verhalten.

Es tann baher Die Berbunftung bei niebriger Temperatur boch schneller vor fich geben, wenn bie Luft fehr trocken ift, als bei höherer Temperatur und einer mit Wafferbampfen belabenen Luft. Dagegen muß fie flets am größten fein, bei höherer Temperatur und trockener Luft.

In unseren Gewächshäusern haben wir die Bedingungen einer seuchten Luft in der haud. Ein Borrath von Wasser in offenen Gessäßen oder mittelst Dampf in jene eingeblasen, sichert den Ueberschuß an Wasserdampf in dem hause. Die höhere Temperatue beschleunigt die Berdampfung und erzielt in der Gewächshausluft eine, stets mit vielem Wasser beladene Atmosphäre, wie sie die Pflanzen, ihrer Ratur nach, mehr oder weniger verlaugen. Ein Feuchtigkeitsmesser giebt den jedesmaligen Gehalt an Wasserdampf an, er muß um so größer sein, je geringer die Dissernz der Thermometergrade ist, und es muß ein Riederschlag in Form des Thaus ersolgen, sobald die Luft des Hause nuter den Thaupunkt gebracht wird.

Aultur der Ixora.

Bon .

Fr. Loebel.

Bon diefer Rubiacee werden jest, so viel uns befannt, höchstens einige zwanzig Arten in den Warmhäusern cultivirt, unter denen sich von den älteren die Ixora alba, coccinea, fulgens, grandistora, incarata, parvistora, Pavetta, rosea und undulata ete. und von den neueren Arten Ixora Grissithii, javanica, laxistora, odorata, Lobbi und salicifolia etc. mehr oder minder durch ihre Blüthendolden oder durch ihr Laubwert von den übrigen auszeichnen.

Digleich die Rultur ber Iroren feine ber schwierigsten unter ben Barmhauspflanzen ift, so findet man biese Pflanzen in ben wenigsten Garinereien üppig, vielmehr in den meisten Fällen in solchen bedauerns-werthen Zuständen, daß es und leicht erllärlich wird, weshalb biefe Liedlingspflanze bei vielen Pflanzenfreunden immer seltener wird. Ueberzengen wir und jedoch von der Kultur, welche man diesen Pflanzen würdigt, fo muß allerdings jede Auffälligkeit schwinden.

Ein wesentlicher Umftand eines ungerigneten Berfahrens besteht hanpelächlich barin, daß die Jroren oftmals Plate entsernt vom Lichte der hinter vor ihnen stehenden anderen Pflanzen einnohmen, was ihnen auf längere Zeit durchaus nicht zusagt, vielmehr bewirft ein solcher Standort ein hemmniß des Bachsthums und dadurch wird die Erzeugung der Insecten auf den ältern als auf den jungen Blättern besordert, namentlich werden diese Pflanzen von einer weißen Laus leicht befallen, die sich diese Pflanze zu ihrer Lieblingspeise ausersehen zu haben scheint. In Bezug auf Obiges mag eine aus praktischer Erfahrung bervorge-

gangene Aulturmethobe folgen.

Die Bermehrung gefdieht befanntlich burch Stedlinge, Ableger der mit ben feltenften Arten, welche nicht jur Beit bie gewünschte Angahl innger zu Stecklingen brauchbarer Triebe befigen, auch wohl burch Angen, Rraftige junge Triebe haben jeboch vor jeber anbern Bermeb. rungsart einen Borgug. Diefe Triebe werben an bem Ende an welchen Die Burgelbilbung ftattfinden foll, unter bem letten Ange fcarf abgefonitten und mit Beibehaltung fammtlicher baran befindlichen Blatter in einen fogenannten Bermehrungstaften, taum einen halbem Boll tief in ben barin befindlichen Sand ober Beibeerbe gestedt und babei fo viel als thunlich fest angebrückt. Diefe burd Kenfter luftbicht berfoloffenen Raften, erhalten, wie es in eigen bagu erbaneten Saufern gebrauchlich ift, entweder burd Berfdluß gewöhnlicher Feuerfanale, auf welche um benothigtige Dampfe zu erlangen, Pfannen mit Baffer ge-ftellt werben, die nothige Barme, ober es laufen zur Erwarmung folder Raften unter ihnen Robren, bie burd beißes Baffer erwarmt werben. Der Boben ber Stecklingskaften besteht meistens aus auf Querbalten, einen Boll von einander gelegten Latten, worauf eine zwei Boll bobe Schicht gekleinerte Manersteine tommt, die mit eben fo bobem Gruben ober Fluffand bedeckt wird. Für holzartige Stecklinge, wie 3. B. bie in Rebe fiehenden Iroren, beforbert berartige Unterlage bas Bewurzeln ungemein; benn es bringen bie aus bem gefcoloffenen Beigraume be findlichen Dampfe nicht allein leichter in die Zwischenraume ber Steine, fondern fie nehmen anch eine nicht geringe Feuchtigkeit auf, welche ber Steckling gu feiner Confumtion gebraucht und in Kolge beffen ein ofteres Benegen beffelben entbebrlich wirb. Bei einer anfanglich nicht aber 12 - 150 R. enthaltenbe Bobermarme, bie im Berbaltnig ber Burgelbilbung succeffive bis 20 auch 220 erhobt wird, haben bie meiften Stecklinge in 4 — 5 Bochen fich völlig bewurzelt. Gefchieht auf Diefe Beife bie Bewurzelung auch mit einem gludlichen Erfolg, fo erreicht man biefe and ohne bie bier beschriebenen Raften, wenn nämlich bie Stecklinge in mit fanbiger Erbe angefüllte Löpfe gesteckt werben, über welche paffenbe Glasgloden gestülpt und alsbann die Töpfe anfänglich auf ein warmes Beet geftellt und fpater auf biefer Stelle eingefüttert werben. und die bedürftige Pflege erhalten. Rachbem bie Bewurzelung ber Stedlinge einigermaßen erfolgt ift, bebt man biefelben ohne bie garten Burgeln zu beschädigen behutfam aus, und pftangt fie mit einer zwer fandigen, jeboch nahrhaften Erbe in fleine Löpfe. Bei erfter Ginpflanzung unterbleibt bie Bebedung bes Abzugloches, wie es gewöhnlich mittelft eines Scherben gefchieht, benn ba nach erfolgter Ginpflangung Die Topfe auf ein warmes bem Lichte ausgesettes Beet, etwa im Bermejenngshause auf bem Sandbeete, eingefättert werden maffen, damit ein Anwachsen früher erfolge, so dringt die Wärme nicht allein ungestehrter durch das Abzugsloch, sondern die Wurzeln bahnen sich durch bieses dalb einen Weg ind Beet, was die meisten Pflanzen zu ihrer Arkstigung zu lieben scheinen. Bei gleichmäßiger Bodenwärme nimmt das Wurzelwermögen der jungen Pflanzen bald zu, es geht demnächt die Entwickelung neuer Triebe um so sicherer von Statten. Ist dies geschen, und liegt es in der Absicht buschige Eremplare zu erziehen, so mässen die Spissen der jungen Triebe, wenn sie sich poch im trautarigen Zustande besinden, abgetnissen werden. Ist mit dem ersten Absneisen der Zweck noch nicht erreicht, so wird dieses mit jedesmaliger Enwickelung junger Triebe so lange wiederholt, als der Wuchs der

Mange nicht volltommen entfpricht.

Babrend diefer Zeit haben bie Burgeln ber jungen Pflanze ben imeren Raum bes Topfes eingenommen, follen nun ben Pflangen feine hemniffe einer freiern Entwidelung entgegentreten, fo muß bei Beiten bas Berfeten in etwas größere Töpfe vorgenommen werben. and and leicht faglichen Grunden beim erften Lopfen mehr fandige Em bedingt, fo genügt eine folche zu allen nächftfolgenden Berfepen nicht in ber Beife, um mit Sicherheit fraftige Exemplare gn erzielen, weimehr follte biefe aus gleichen Theilen beftebenbe Difcung aus bigenben bestehen: Faserige von hutungen entnommene lehmige Rafenme und eine gute Laube und holgerbe, von letterer eine folche, welche in loblen Stammen ber Erlen 2c. ju finden ift. Diefe Difchung erhalt wo einen Bufat von etwas weißtornigem Sande. Damit biefe Theile fo gat mit einander vermischen, fo paffirt guvor jebe biefer Erbarten m einen 30ll weitmaschiges Sieb, worauf alsbann bie brei Erbarten mi bem Sanbe gehörig zusammen gemischt werben. Alle bie vom Bebe jurudgelaffenen Erbbroden bingegen werben forgfältig gesammelt, m fie beim Topfen theils als Unterlage, theils auch um baburch eine fere Poröfität bes Ballens gu erzielen, zu verwenden. Die allzugofen Erbftudden werben jeboch por bem Gebrauch mit ben Banben gtleinert. Bur Entwafferung (Dreinage) benutte man fruber gefleiurte gebrannte Steine, fleine Riefelfteine ober and bolgtoble. Diefer Bebranch gebort ber Bergangenheit an, und zwar zur Zeit, wo man 3 noch für nöthig erachtete Die Erbe vermittelft eines feinen Siebes fat zu Stanb zu fleinern. — Bei Anwendung gröberer Erbe und beren Brocken, ift eine Steinunterlage fast ganz entbehrlich; benn mahrend Erbbroden an fich icon gewiffe Zwischenraume bilben, wodurch ber Abfing bes Waffers gesichert wirb, auch bas Ausbunften ber Wurzeln und Ginathmen ber atmosphärischen Bestandtheile viel leichter geschieht, to ift eine Unterlage von Erd- oder gut getrodnetem Torfbroden schon deshalb vorzuziehen, indem die Wurzeln auch eine nicht unerhebliche Rahrung barinnen finden. Endlich verdient noch die allgemeine Regel bei ber Pflanzencultur einer Erwähnung, näulich, daß soviel als möglich ber Burgelbalz der Gewächse im Topfe eine Erbabenbeit bilbe, anch beim Berfegen ber in Rebe ftebenben Pflanze nicht außer Acht gelaffen werbe.

Sobald nun bas Berfegen ber jungen Pflanzen auf angegebene Beife gefcheben, bedürfen fie wieder einen lichten ben Fenftern nahen Stanbort. Jum balbigen Anwachsen ware allerbings Bobenwarme

wünschenswerth, boch nehmen bie Pflanzen in Ermangelung biefer auch bei einer angemeffenen Temperatur mit einem Sandbeete obne Bobenmarme vorlieb. Da überhaupt jur Bermehrung biefer Pflangen ber Januar und Anfang Kebruar am portheilhafteften fceint, und im Mars ober April, in welcher Zeit nämlich bas Berfegen ber jungen Pflangen in größere Topfe beginnt, Die Temperatur im Saufe icon bober wird, fo gebeiben die Pflanzen auch mohl ohne Bobenmarme gang gut, bod behalten Diftbeete gur Erwedung eines weit fraftigen Buchfes, wenn auch in benfelben feine allzuhohe Bobenwarme vorherrichend mare, gegen bie besten Saufer in biefer Beit einer wesentlichen Borgug, benn in Raften Diefer Art tonnen Die Pflangen nicht allein viel naber ben Fenftern plagirt werben, fonbern man tann ihnen auch bie wohlthatige Einwirfung ber außeren Atmofphare, welche ju einem fraftigen Bachethume febr viel beitragt, je nachbem Bitterungswechsel eintritt, mit viel leichterer Dube angebeiben laffen, was in einem Barmbaufe rudfictlic anderer Pflanzen nicht immer gefcheben tann. Wird auch anfänglich nicht gerade vorberrichend eine mehr ober weniger farte Luftung bedingt, fo barf eine folde bei bem Gintritt gunftiger Witterung Doch nicht unterbleiben, und felbft im Juni und Juli muffen bie Fenfter von ben Pflanzen bei Tage als auch während ber warmen Rächte entfernt werben. Es ift nur Borurtheil, daß bie meiften Arten ber Froren, weil fie aus Oftindien ober aus China zc. in Europa eingeführt murben, auch ununterbrochen bei uns unter Kenfter gebalten werben muffen, ein gefchügter Stanbort im Freien mabrent ber warmen Sommermonate wirft febr einflugreich auf bas Bluben berfelben. Babrent ber beigen Gom: merzeit muß ben Pflangen eine leichte Beschattung vor brennenden Gonnenftrablen gegeben werben, boch follte biefe au jebem fonnenreiden Lage früher ober fpater, je nachdem bie Pflanzen fich im Bachethrme befinden, gegeben werben. Es ift jedoch nicht bamit gemeint, Die Pflenzen vor absolutem Sonnenschein zu wahren, was eben fo wenig nütlich ift, als berartige Beschattungen anzuwenden, wodurch ihnen zugleich ins Licht entzogen wirb, vielmehr bewirft man bas Beschatten bochftens an febr beißen Sommertagen etwa 2 — 3 Stunden Vormittags und ebm fo viel am Rachmittage.

Um endlich biefe und andere Pflanzen zu einer nppigen Begetation p reigen, wird ber Guano als vielfach bemahrtes Dungungsmittel warn empfoblen. Dan muß jugeben, bag berartige mit Baffer fluffig ge machte Dungungen als Guß zu richtiger Zeit und in nicht übermäßiger Duantitäten angewendet, fich langft als ein gunftiges Resultat gur Reigbarteit bes Pflanzenwachsthums bemahrten, mas auch bei ben Froren in ber Beit, als fie bie Fenfterbededung entbehrten mabrend trodener Bitterung wöchentlich zwei Dal angewendet, ber Kall mar. weit gunftiger ftellte fich bas Berfahren jur Anzucht traftiger gefunder Exemplare beraus, wenn anftatt mit Dungwaffer biefe Uepvigkeit ju erreichen, ein öfteres Berpflangen ber Froren fo lange geschabe als biefe fich im Bachsthume befanden. Ein wiederholtes Berpflanzen muß aber, foll es gang vorzüglich auf bie Begetation ber jungen Pflanzen wirten, bann vorgenommen werden, fobalb bie neuen Burgeln fich taum an ben innern Rand bes Topfes angelegt haben. Bang natürlich barf ber Ballen babei nicht geftort werben, vielmehr wird bei jebesmangem

Berpflanzen ein größeres Geschirr bedingt, um ben Ballen mit frischer Erbe umgeben zu können. Die hierzu bienende Erde ift bieselbe Mischung wie oben erwähnt, jedoch kann berselben beim zweiten Berseten, etwa der vierte Theil alter Ruhdunger beigemischt werden, wonach die Burzeln sich besonders kräftigen und ein Düngerwasserus ganz entbehrlich ist.

Da ein öfteres Beroflangen ungemein ftart auf bie Begetation ber Mangen wirft, fo tann baffelbe faft bis jum Berbft wieberholt werben, wenn es namlich nur barauf antommt im erften Jahre farte Pflangen m erzieben. Ein andrer Kall tritt aber bann ein, wenn man balb blübenbe Mangen gu befigen wünscht, bann follte bas lette Berpflangen nicht nach bem Anli gefcheben. Burbe ben Bflangen eine reichliche unerläßliche Baffergabe mabrent ber Bachsthumperiode gereicht, fo ift biefe mit gegen ben Anguft Monat bin zu vermindern, jedoch barf biefes nicht in ber Beife gefcheben, bag bie Pflangen augenscheinlich zu welten beginnen, fonbern et foll burch eine geringere Baffergabe bas Bachfen ber jungen Triebe nehr gebemmt werben, bamit felbige in biefer Epoche mehr Zeit gewinnen fich gur Anfegung von Bluthentnospen vorzubereiten. In biefer Beit ift es allerbings nothig bie Froren wieber mit genftern an bebeden, und bas Befchatten nur im außerften Rothfalle ju veranlaffen. Bobenwarme ift jest eben nicht erforderlich, wohl ift es vortheilhafter bie Einfe welche vielleicht auf einen maßig warmen Sand, ober Lobbeete eingefüttert maren, einige Beit wieber frei ju ftellen um bas Austrodinen bes Balten gu beforbern. Bird bei ber Pflange bie Entwidelung ber Bluthentnospe fichtbar, fo verlangen bie Burgeln mehr Bobenwarme. wwon and ein früheres Blüben abhängig ift. Das Begießen geschiebt un auch wieder reichlicher, jedoch maßgebend mit Rudficht auf Die Jahreszeit.

Erscheint die hier mitgetheilte Behandlung der jungen Iroren auch unftändlicher, so erzielt man aber auch weit sicherer träftige Eremplare, als wenn dieselben als bewurzelte Stecklinge in den zuerft erhaltenen

Töpfen bis nachstem Frühjähre verbleiben.

Um ein öfteres Berpflanzen zu umgehen, pflanzt man oftmals den bewurzelten Steckling gleich anfänglich in größere Töpfe. Mag auch baburch mit mancher Pflanze ein günstiges Resultat erreicht werden, so ist diese Methode bei den Iroren nicht anzurathen, indem die Erde in den Töpfen an Kraft verliert und leicht sauer wird, ehe die Pflanzen die Gefäße mit Burzeln angefüllt haben. Einen gleichen glücklichen Erfolg erzielt man auch, wenn die jungen Iroren im Mai auf ein matzig warmes Mistbeet ausgepflanzt werden, man halte die Pflanzen in solchem Kasten geschlossen, bis sie eine gehörige Stärke erreicht haben mb entserne dann die Fenster. Dier gewährt man ihnen gleich jenen in Löpfen besindlichen Pflanzen vieselbe Behandlung. Etwa Anfangs September werden die Pflanzen wieder getopft und zum baldigen Anzwachsen in ein warmes Mistbeet gestellt.

Durch eine trockene Temperatur leiben bie Iroren fehr leicht, wie buch einen entstandenen Schung. Defteres Benegen bes Laubes mit beschlagenem Wasser an dem Abend nach einem sonnenreichen Tage, darf baher nicht unterlassen werden. Jeden Stand suche man von den Pflanzen fern zu halten, und hat sich demungeachtet Schung auf den Blättern erzeugt, so muß dieser durch Abwaschen mit einem Schwamme

balb entfernt werben. Bahrend ber Bintermonate erfordern fie ju ihrem besonderen Gebeihen ein wo möglich niedriges Gewächshaus, in welchem fie nachst Bodenwarme einen den Fenstern nahen Standort verlangen.

Befinden sich die Pflanzen in der Ruheperiode, welche etwa von Anfang November die Mitte Januar zu erzielen ift, so genügt für sie am Tage eine Temperatur von $10-12^{\circ}$, welche des Rachts um $3-4^{\circ}$ zu vermindern ist. Ausgangs Januar werden alle diesenigen Pflanzen versetzt, die durchgewurzelt haben, und wird in dieser Zeit die Temperatur successive sowohl am Tage wie auch des Nachts um einige Grade erhöht. Ein ähnliches Berfahren geschieht auch wit dem Begießen, denn während der Ruheperiode erhalten die Pflanzen nur eine geringe Wassersabe, die bei der Beledung neuer Begetation, se nachdem sich die Pflanze im Wachsthume besindet, vergrößert werden muß. Die sonstige Behandlung haben die älteren Pflanzen mit den jüngeren gemein, und bedarf es nur noch der Erwähnung, daß man bei alteren Pflanzen, durch Einstußen der schon mehrsach geblüht habenden Zweige, die Erzengung kräftiger Triebe zu erwecken such, denn die jungen Triebe blühen weit sicheren und dausbarer als die älteren.

Ein Besuch der Gartnerei

bes Consul herrn Oppenheim in Königsberg.

Ein angenehmer Spaziergang aus ber Stabt, ben hafen entlang, führt uns ber reizend gelegenen Sommerwohnung bes herrn Oppenbeim vorbei, und wir treten hier ein, die, in und um Königsberg berühmte Gärtnerei zu besnichen. Mit größter Bereitwilligkeit gestattet herr Oppenheim jedem Fremden den Besuch des Gartens und der Gewächhäuser, die unter Leitung des Kunstgärtners herrn Manu, eines tücktigen Kultivateurs, das lebhafteste Interesse eines jeden Blumen

freundes erregen.

Juerst treten wir in das große mit Doppelfenster versehene Kalthaus. Am Eingange stehen riesige Rhododendron arboreum und ponticum, die schon lange auf unsern Blumenausstellungen die Bewunderung aller Anwesenden auf sich zogen. Der Hauptinhalt dieses Hauses bildet ein reichhaltiges Sortiment indischer Azaleen, die in Betress der Ausswahl der Sorten und Gesundheit nichts zu wünschen übrig lassen. Bir sühren hier einige der schönsten Sorten an: alba Insignis und grandisora, Apollo, Baron von Hügel, sulgens, exquisite, aurantiaca superda, elata slore pieno, Apollo, Ariadne, Atilla, Briza, Aurora, Dia-

unnt, cuproa elogans und suporda, Glory of the Sunninghill, Gabriele, Julia, Minerva, Koenigin Maria, Queen of Portugal, Semiramis, Prinz Camille Rohan, Reine de Belges und der nenen Beauty of Europe, villata, Stanloyana, die jedoch nur in kleinen Exemplaren vorhanden sind. Unter den Reuholländern sinden wir viele hübsche Pflanzen, div. Acien, Pultenaea stricta, Polygala grandis. Auf den vorderen Stellagen sehen wir hunderte von Cinerarien-Sortimentspflanzens und Calceolarien-Sämlinge, in deren Kultur Herr Mann als unübertrefflich baseht. Bor fünf Jahren war es genannter, der zu der Blumenauschtlung das erste Sortiment krautartiger Calceolarien in mehreren hunden Exemplaren einschiekte, welche noch in der Exinnerung eines jeden Blumenfrenndes fortleben.

Die Mannigfaltigkeit ber Sorten, von benen kaum zwei gleich weren, der üppige Blüthenreichthum, die emense Größe der Blumen, Alles dies machten sie zum Glanzpunkt der ganzen Blumenausskesungseben daffelbe kann man von den Cinorarion sagen. Bon Fuchsion, Francy Polargonion — einige 30 Sorten — ist eine treffliche Auswahl. henre mehrere sehr schoner hochstämmiger Okrus, die herr Oppenheim

bireft ans Portugal bezogen.

Durch eine Glaswand ift von biefem bas Barmbaus abgetrennt. Erfannen erregt fogleich beim Eintritt eine machtige Latania borbonica. die in der Mitte des Saufes ftebt und ihre riefigen Wedel nach allen Seiten ausbehnt, gleichsam als wollte fie bie andern Pflanzen in ibren Sous nehmen. Ihr jur Seite fteben Chamaerops humilis und Cycas revoluta gleichfalls ftarte Pflangen. Bufdige Exemplare von Rhapis fabelliformis, Bambusa arundinacea, Strelitzia Reginae, div. Polypodun, Maranta zebrina, Phrynium setosum, Panicum plicatum und eine Einfaffung von Lycopodium foliegen fich biefen an, und bilden ein willendetes Ganges. Der hintergrund und die Seitenwände bes hauses fut mit Aristolochia grandiflora, Hexacentris coccinea, Asclepias carwa und div. Passifloren betleibet. Bon Barmhauspflanzen notirten vir Chamaedorea elegans, Hexacentris mysorensis, Papyrus antiquorun, ein ftartes Exemplar von Laurus Cinnamomum mit Früchten, dv. Begonien, worunter macrophylla mit befonders großen iconen Blattm, und eine Answahl ber schönsten und neuesten Gloxinien. großer bolgerner Bottich enthält mehrere Arten Nymphaea, Pontederia mb Valisperia. Das gange Arrangement bes Saufes giebt uns ein treffendes Bild ber tropischen Begetation und ungern trennen wir uns son bem Anblick fo vieler feltenen Pflangen.

Bon hier führt der Weg in das Camellienhaus, welches sich dem Borhergehenden in öftlicher Lage anschließt. Ein Blüthenmeer von Prachtblumen bietet dem Beschauer einen wahrhaft entzückenden Genuß. Jährlich bezieht Herr Oppenheim aus den renomirtesten handelsgärtsenien des Ins und Auslandes die neuesten und schönsten Sorten, und sent leine Opfer, um die Sammlung — die reichhaltigste am Ort — ubzlicht zu completiren. Bon einigen 150 Sorten führen wir solgende u: Val Teveredi, Imperatrice Eugenie, Pio IX., Archiduchesse Marie et Auguste, Colomba, Jubilie, Mrs. Abby Wilder, Wilderii, Prinzess Adelaide de Carignan, americana, Fra Arnoldo de Brescia. In demsiehen hause sinden wir eine reiche Auswahl Rhododendron, und notirs

ten wir und von arboreum: rubricaule, Smithli splendens, album und elegans, Seidelianum, Reichenbachianum, Burggraevianum und gleriosum, ponticum Duc de Brabant, Jervenianum, hybriden Elendard de Flandres, Gibsoni, Pardolotton und 12 der neuesten von Berschaffelt gezogen; campanulatum variat. macranthum, Brittannicum, roseum novum und nova sp., eine noch seltene Species mit prächtigen Blumen. Gelbblühende: aureum, carneum elegantissimum, Decorum, Norditoniense und Yellowish, Sikkim Himalaya Rhododendron Dalhousiae, Edgeworthii, Thompsonii und argenteum, serner noch das seltene jasministorum.

Das Dredideenhaus, von zwecknäßigster Construction, enthält eine große Auswahl dieser in neuester Zeit so beliebt gewordenen Pflanzen samilie. Sämmtliche Pflanzen zeichnen sich durch ihr gutes Aussehn und Gedeihen vortheilhaft aus, wir führen hier einige der schönsten aus dem großen Sortimente au: Dendrobium nobile, Paxtonii, moschatum, pulchellum, Gongora lurida, atropurpurea, Cattleya Mossiae, Fordesii, Laelia anceps, acuminata, Epidendrum fragrans, Acropera Loddigesii, Brussia caudata, Calanthe veratrisolia, Cymbidium sinense, Cypripodium venustum, Lycaste Skinneri, Oncidium Papilio u. Papilio majus, slexuosum, altissimum, ampliatum, Odontoglossum grande, Maxillaria Parkerii, Bistenaria Harrisonii, Lycaste Deppii, aromatica, Eria div., Neottia speciosa, Renanthera coccinea, Stanhopea insignis, oculata, tigrina, tigrina superda, Martiana, Sobralia macrantha und Aerides odoratum.

In einem Gewächshäuschen en miniature in biesem Hause präsertiren sich Anectochilus argenteus, pictus, setaceus, xantophyllus und Cheirostylis marmorata mit ihren hieroglyphenartig gezeichneten Blättern. Seluginellen und Lycopodien kultivirt Herr Mann mit besonderer Borliebe, und ist die Sammlung davon recht zahlreich. Bon dem in diesem Hause besindlichen Pflanzen notirten wir und Caladium dicolor, pictum und metallicum mit ihren prächtig metallschillernden Blättern, Cissus discolor, Tillandsia zedrina, Dracaena nobilis und ferrea, Gynerium argenteum und Listum giganteum verdienen noch besonderer Erwähung, letteres wird in diesem Jahre hier zum Erstenmal blühen. Bon Lillum kancisolium album, rudrum und punctatum ist eine große Anzahl starter Zwiedeln vorhanden, wovon einige im vergangenen Jahre mit über 20 Blumen blüthen.

Der vielen Sorgfalt des herrn Kunftgartner Mann verdanten wir fo manche schöne Kulturpflanze, auch er lieferte im vorigen Jahre zur Blumenansstellung die hier zum Erstenmale blübende Gunnera scabra, die Blätter biefer Prachtvflanze batten 3' Durchmeffer.

Eine Befchreibung bes' außerft romantifch gelegenen Parts wird in

.

einem ber fpatern Befte mitgetheilt werben.

Bemerkungen

über schon oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Samburg.

Symplocos coccineus Humb. et Bonpt. Ein hubicer hoher Strauch ober Baum mit unterhalb schwach behaarten, oberhalb glatten, glänzenden, am Rande gekerbt-gezähnten Blättern. Die Blumen erscheis nen am Ende der Zweige in den Achseln der Blätter einzeln sah siehend. Die hubsch rosaroth gefärbte Corolle besteht aus zweizeiligen Einschnitten, äußere Reihe fünsblättrig, etwas länger, ausgesperrt, mit den Relcheinschitten abwechselnd; innere etwas kurzer, aufrecht, mit gleich viel, mit den äußern abwechselnden, oder häusiger mehr, 6—8 Einschnitten. Rach humboldt und Bonpland erreicht dieser Zierstrauch oder Baum eine ziemliche Größe, unsere in Blüthe stehende Pflanze hat jedoch nur eine höhe von 4—5 Zuß. Die Art gedeiht am besten im Warmhause, in einer frästigen, nahrhaften Erde. Die Bermehrung geschieht durch Stedlinge von gut erholzten Trieben, die man auf gewohnte Weise meter Gloden in einem Bermehrungshause behandelt.

Eine gute Abbilbung biefer Pflanze befindet fich in ber "Plore den

serres etc." II. Juli 1846 t. X.

Franciscea eximia Scheidw. Ms. Eine herrliche Art, sie wurde 1847 von Herrn Libon, Sammler bes Herrn be Jonghe. in der Gesend von Billa Franca, Provinz St. Paul in Brasilien entdeckt und eingeführt. Die Pflanze wird 4—5' hoch, im Habitus der F. latisolia. Die Blätter sind länglich lanzeitsörmig, schmal zugespist, 8—G' lang, 1½' breit und dunkelgrün. An den Spizen der Triebe entwickln sich die wenigdlumigen Trugdolden. Die Blumen sind schön und groß, drei Joll im Durchmesser, von dunkelvioletter Farbe, welche beim Verblühen etwas blasser, als bei den übrigen Arten, wird. Diese Art blüht sehr leicht und empstehlt sich demnach sehr. In Belgien hatte ein 2½' hohes Eremplar nahe an 200 Blumen. Unsere Pflanze hat auch nur eine Höhe von 1½' und ist reich mit Knospen besett. — Kultur wie bei den übrigen Arten. Abgebildet ist diese Art im "Gardeners Mag. of Botany" pag. 177.

Thyrsacauthus rutilans Planch, et Linden. Auf biefe nicht grung zu empfehlende Pflanze machten wir bereits früher die geehrten lefer aufmerkfam (Sambg. Gartzg. X. p. 120,, und können wir bas Gefagte nur nochmals bestätigen, benn felbft die kleinften Stecklings.

1/a Grabe ablefen taffen tonnen. Babrend die Rugel bes einen Ther:

mometers frei ift, ift bie andere mit Leinwand umwidelt.

Benn man nun biefe Sulle mit Baffer befeuchtet, fo wird baffelbe in ber trodenen Luft verdunften, und zwar wird bie Berdunftung um fo rafcher vor fich geben, je weiter bie Luft von ihrem Sattigungs-puntte entfernt ift. Diese zur Berbunftung nothwendige Warme, nimmt bas Baffer von benjenigen Rorpern auf, bie ibm junachft liegen, bier von ber Thermometertugel felbft. Es wird alfo bas Thermometer

finten muffen.

Ift bie Luft vollkommen mit Feuchtigkeit gesättigt, so wird von bem Baffer nichts verbunften konnen, bas Thermometer nicht finten, beibe Ebermometer alfo einen gleichen Stand behaupten. 3ft aber bie .Luft nicht mit Bafferbampf gefättigt, fo muß bas Thermometer finten und zwar um fo tiefer, je weiter bie Luf von ihrem Gattigunasvunkt entfernt ift. Dan tann alfo auch bier aus ber Cemperaturdiffereng ber beiben Thermometer auf ben Reuchtigkeitszustand ber Luft foliegen und in jedem Augenblide ben Berfuch, ablefen. Aber eben fo tann man leicht, von zu Diefem Ende berechneten Sabellen, Diejenige Quantitat von Baffer in Grammen finden, welche I Rubitmeter Luft enthalt, Die man ber Untersuchung unterworfen bat.

Gegen bie Sicherheit und Brauchbarteit biefes Psychromotors ift

Nichts einzuwenden.

Die eben von uns beleuchteten Inftrumente und Thatfachen verlangen zu ihrer ganglichen Erklärung noch einige Bufate, Die wir nach

bolen wollen.

Ein Befet ift, bag bei ein und berfelben Temperatur bie Menge von Keuchtigfeit, welche die Luft aufzunehmen im Stande ift, immer biefelbe bleibt, bag aber bei Beranderung Diefer Temperatur, bas Bermögen, ber Luft, Wafferdampf auszunehmen, verschieden ift. Wir fagen nun nach unferer finnlichen Bahrnehmung "bie Luft ift troden" wenn wir feben, daß das Baffer raich verdünftet, und wenn befeuchtete Ge genftanbe burch Berbunftung ichnell troden merben. Dagegen fagen wir "bie Luft ift feucht" wenn befeuchtete Gegenstände in ber Luft langfam ober gar nicht trodnen, ober aber, wenn wir feben, bag bie geringfte Temperatur : Berminderung feuchte Riederichlage bewirft ober wenn etwas faltere Gegenftande fic mit Feuchtigfeit überziehen.

Bir nennen alfo die Luft troden, wenn fie weit von ihrem Gattigungepuntte entfernt ift, feucht bagegen, wenn ber Thaupuntt ber Temperatur ber Luft nabe liegt. Dit biefem unferem Urtheil fagen wir aber weiter nichts Bestimmtes, wir geben fein Urtheil über ben abfoluten Baffergehalt ber Luft ab. Wenn an einem heißen Sommertage, bei einer Tempergtur vom 25° C., jeder Rubitmeter Luft 13 Gramme Bafferbampf enthält, fo fagen wir: die Luft ift troden; benn bei biefer Temperatur fonnte jeder Rubitmeter Luft 22,5 Temperatur von nur 20, nur 6 Gramme Bafferdampf enthalt, fo ift die Luft febr feucht, weil fie bei der gesetzten Temperatur beinahe vollständig mit Wafferdampf gesättigt ift.

Die Bildung bes Bafferbampfe ift nun aber von brei Bebingungen abhängig, nämlich von ber Temperatur, von ber Gegenwart bas Baffers

und von ber Beschaffenbeit ber Luftschichten.

Boransgereht, daß Baffer ftets im Ueberfing vorbanden ift, muß bie Berbunftung um fo foneller vor fich geben, ie bober bie Temperatur fleigt und um fo trodener bie umgebenben Luftichichten fich verhalten.

Es tann baber Die Berdunftung bei niebriger Temperatur boch foneller por fich geben, wenn bie Luft febr troden ift, als bei boberer Temperatur und einer mit Bafferbampfen belabenen Luft. muß fie ftete am größten fein, bei boberer Temperatur und trodener Luft.

In unferen Gemachshäufern haben wir die Bedingungen einer feuchten Luft in ber Sand. Gin Borrath bon Baffer in offenen Gefagen ober mittelft Dampf in jene eingeblafen, fichert ben Ueberfchuf an Bafferdampf in dem Saufe. Die bobere Temperatue befchleunigt bie Berdampfung und erzielt in der Gewächshausluft eine, ftets mit vielem Baffer beladene Atmofphare, wie fie bie Pflangen, ihrer Rafur nach, mehr ober weniger verlangen. Gin Fenchtigfeitomeffer giebt ben . jebesmaligen Gehalt on Bafferdampf an, er muß um fo größer fein, je geringer die Differeng ber Thermometergrade ift, und es muß ein Rieberfclag in Form bes Thans erfolgen, fobald bie Luft bes Saufes unter ben Thauvunft gebracht wird.

Ixora. Multur der

Bon

Fr. Loebel.

Bon biefer Rubiacee werben jest, fo viel uns befannt, bochftens einige awauzig Arten in den Warmhaufern cultivirt, unter benen fich von ben älteren bie Ixora alha, coccinea, fulgene, grandiflora, incarnata, parviflora, Pavetta, rosea und undulata ete. und von ben neueren Arten Ixora Griffithii, javanica, laxiflora, odorata, Lobbi und salicifolia etc. mehr ober minder burch ihre Bluthenbolben ober burch ibr Landwert von ben übrigen auszeichnen.

Obgleich bie Rultur ber Iroren feine ber schwierigften unter ben Barmhauspflanzen ift, fo findet man biefe Pflanzen in ben weniaften Bartnereien uppig, vielmehr in ben meiften gallen in folden bebauernswerthen Buftanben, daß es uns leicht erklärlich wird, weshalb biefe Lieblingepfiange bei vielen Pflangenfreunden immer feltener wirb. Ueberzengen wir und jeboch von ber Anltur, welche man biefen Bflangen

würdigt, fo muß allerbings jebe Auffälligfeit fowinden.

Gin wefentlicher Umftand eines ungeeigneten Berfahrens besteht hanptsächlich barin, daß die Iroren oftmals Pläte entfernt vom Lichte ober hinter vor ihnen stehenden anderen Pflanzen einnehmen, was ihnen auf längere Zeit durchaus nicht zusagt, vielmehr bewirft ein solcher Standort ein hemmniß des Wachsthums und dadurch wird die Erzeugung der Insecten auf den ältern als auf den jungen Blättern befördert, namentlich werden diese Pflanzen von einer weißen Laus leicht befallen, die sich diese Pflanze zu ihrer Lieblingspeise ausersehen zu haben scheint. In Bezug auf Dbiges mag eine aus praktischer Ersabrung bervorge-

gangene Rulturmethobe folgen.

Die Bermehrung geschieht bokanntlich burch Stecklinge, Ableger ober mit ben feltenften Arten, welche nicht jur Beit bie gewünschte Angahl junger zu Stecklingen brauchbarer Eriebe befigen, auch wohl burch Augen. Kräftige junge Triebe haben jeboch vor jeder andern Bermehrungsart einen Borgug. Diefe Triebe werben an bem Enbe an welchen bie Burgelbilbung ftattfinden foll, unter bem letten Auge icharf abgefonitten und mit Beibehaltung fammtlicher baran befindlichen Blatter in einen fogenannten Bermehrungstaften, taum einen halben Boll tief in ben barin befindlichen Sand ober Beibeerbe gestedt und babei fo viel als thunlich fest angebruckt. Diefe burch Tenfter luftbicht verfoloffenen Raften, erhalten, wie es in eigen bagu erbaueten Baufern gebrauchlich ift, entweder burch Berfcluß gewöhnlicher Reuerkanale, auf welche um benöthigtige Dampfe zu erlangen, Pfannen mit Baffer geftellt werden, bie nothige Barme, ober es laufen gur Erwarmung folder Raften unter ihnen Rohren, bie burch beißes Baffer erwarmt werben. Der Boben ber Stecklingstaften besteht meistens aus auf Querbalten, einen Boll von einander gelegten Latten, worauf eine zwei Boll bobe Schicht getleinerte Manerfteine tommt, Die mit eben fo bobem Gruben ober Flußsand bedeckt wird. Für holzartige Stecklinge, wie z. B. bie in Rebe fiehenden Iroren, beförbert berartige Unterlage bas Bewurzeln ungemein; benn es bringen bie ans bem gefchloffenen Beigraume be findlichen Dampfe nicht allein leichter in bie Zwischenraume ber Steine, fondern sie nehmen auch eine nicht geringe Feuchtigkeit auf, welche ber Steckling zu feiner Consumtion gebraucht und in Folge beffen ein öfteres Beneten beffelben entbebrlich wirb. Bei einer anfanglich nicht über 12 - 150 R. enthaltenbe Bobermarme, bie im Berhaltniß ber Burgelbildung successive bis 20 auch 22° erhöht wird, haben die meisten Stecklinge in 4 - 5 Bochen fich völlig bewurzelt. Gefchieht auf biefe Beife bie Bewurzelung auch mit einem glucklichen Erfolg, fo erreicht man biefe auch ohne bie bier beschriebenen Raften, wenn nämlich bie Stecklinge in mit fandiger Erbe angefüllte Topfe geftedt werben, über weiche paffende Glasgloden gestülpt und alsbann bie Topfe anfänglich auf ein warmes Beet geftellt und spater auf biefer Stelle eingefüttert werben, und die bedürftige Pflege erhalten. Rachdem bie Bewurzelung ber Stedlinge einigermaßen erfolgt ift, hebt man biefelben ohne bie garten Wurzeln ju beschädigen behutsam aus, und pflanzt fie mit einer zwar fandigen, jedoch nahrhaften Erbe in fleine Topfe. Bei erfter Ein: pflanzung unterbleibt bie Bededung bes Abzugloches, wie es gewöhnlich mittelft eines Scherben geschieht, benn ba nach erfolgter Ginpflangung Die Topfe auf ein warmes bem Lichte ausgesetztes Beet, etwa im Ber, mehrungshause auf bem Sandbeete, eingefüttert werden mitsen bamit ein Anwachsen früher erfolge, so bringt die Warme nicht allein ungesteter durch das Abzugsloch, sondern die Wurzeln bahnen sich durch diese bald einen Weg ins Beet, was die meisten Pflanzen zu ihrer Kräftigung zu lieben scheinen. Bei gleichmäßiger Bodenwärme nimmt das Wurzelvermögen der jungen Pflanzen bald zu, es geht demnächt die Entwickelung neuer Triebe um so sicherer von Statten. Ist dies geschehen, und liegt es in der Absicht buschige Eremplare zu erziehen, so müssen die Spizen der jungen Triebe, wenn sie sich poch im trautsartigen Zustande besinden, abgefnissen werden. Ist mit dem ersten Absneisen der Zweck noch nicht erreicht, so wird dieses mit jedesmaliger Entwickelung junger Triebe so lange wiederholt, als der Wuchs der

Mange nicht volltommen entfpricht.

Babrend biefer Zeit haben bie Burgeln ber jungen Pflanze ben inneren Raum bes Topfes eingenommen, follen nun ben Pflangen teine hemniffe einer freiern Entwickelung entgegentreten, fo muß bei Beiten bas Berfegen in etwas größere Topfe vorgenommen werben. Birb and and leicht faklichen Gründen beim erften Lovfen mehr fandige Erbe bebingt, fo genügt eine folde ju allen nachtfolgenben Berfeten nicht in ber Beise, um mit Sicherheit traftige Exemplare ju erzielen, welmehr follte diefe aus gleichen Theilen bestehende Difdung aus folgenden bestehen: Faferige von hutungen entnommene lebmige Rafenerte und eine gute ganbe und holgerbe, von letterer eine folche, welche in loblen Stammen ber Erlen ac. ju finden ift. Diefe Difchung erhalt not einen Bufat von etwas weißtörnigem Sanbe. Damit biefe Theile fich gut mit einander vermischen, so paffirt zuvor jede biefer Erbarten ein einen Boll weitmaschiges Sieb, worauf alebann die drei Erbarten mi bem Sanbe gehörig jufammen gemifcht werben. Alle bie vom Sebe jurudgelaffenen Erbbroden bingegen werben forgfältig gefammelt, un fie beim Lopfen theils als Unterlage, theils auch um baburch eine figere Poröfitat bes Ballens zu erzielen, zu verwenden. Die allzugogen Erbftudden werben jeboch bor bem Gebrauch mit ben Banben getleinert. Bur Entwäfferung (Dreinage) benunte man früher getleis mrte gebrannte Steine, fleine Riefelfteine ober auch Solgtoble. Diefer Bebranch gebort ber Bergangenbeit an, und gwar gur Beit, wo man s noch für nöthig erachtete Die Erbe vermittelft eines feinen Siebes faft ju Staub ju fleinern. — Bei Anwendung gröberer Erbe und beren Broden, ift eine Steinunterlage fast ganz entbehrlich; benn mahrend Erbbroden an fich ichon gewiffe Zwischenraume bilden, wodurch ber Abfing bes Baffers gefichert wirb, auch bas Ansbunften ber Burgeln und Ginathmen ber atmosphärischen Bestandtheile viel leichter gefchieht, fo ift eine Unterlage von Erds ober gut getrodnetem Torfbroden fcon beshalb vorzugieben, indem die Wurzeln auch eine nicht unerhebliche Rahrung barinnen finden. Endlich verbient noch bie allgemeine Regel bei ber Pflanzeneultur einer Ermahnung, namlich, bag foviel als möglich ber Burgelhals ber Gewächse im Topfe eine Erhabenheit bilbe, auch beim Berfegen ber in Rebe fiehenden Pflanze nicht anger Acht gelaffen werbe.

Sobald nun bas Berfeten ber jungen Pflanzen auf angegebene Beife gefchehen, bedürfen fie wieder einen lichten ben Fenftern naben Standort. Bum balbigen Anwachsen ware allerbings Bobenwarme

wünschenswerth, boch nehmen bie Pflangen in Ermangelung biefer auch bei einer angemeffenen Temperatur mit einem Sandbeete obne Bobenmarme vorlieb. Da überhaupt gur Bermehrung biefer Pflangen ber Januar und Anfang Februar am vortheilhafteften fcheint, und im Darg ober April, in welcher Zeit nämlich bas Berfepen ber jungen Pflanzen in größere Copfe beginnt, Die Temperatur im Saufe icon bober wirb, fo gebeiben bie Pflanzen auch wohl ohne Bobenwarme gang ant, bod behalten Diftbeete gur Erwedung eines weit fraftigen Buchfes, wenn auch in benfelben feine allaubobe Bobenwarme vorherrichend mare, gegen bie besten Saufer in biefer Beit einer wefentlichen Borgug, benn in Raften biefer Art tonnen Die Oflangen nicht allein viel naber ben Kenftern plagirt werden, fondern man tann ihnen auch die wohlthatige Ginwirfung ber außeren Atmofphare, welche ju einem traftigen Bachethume febr viel beitragt, je nachdem Bitterungewechsel eintritt, mit viel leichs terer Dube angebeiben laffen, was in einem Barmbaufe rucflichtlich anderer Pflanzen nicht immer gefcheben tann. Wird auch anfänglich nicht gerade vorherrichend eine mehr ober weniger farte Luftung bebingt, fo barf eine folche bei bem Gintritt gunftiger Bitterung boch nicht unterbleiben, und felbft im Juni und Juli muffen bie Fenfter von ben Pflanzen bei Tage als auch mabrent ber warmen Rachte entfernt werben. Es ift nur Borurtheil, daß die meiften Arten ber Froren, weil fie ans Diffindien ober aus China zc. in Europa eingeführt murben, auch ununterbrochen bei uns unter Kenfter gehalten werben muffen, ein gefchütter Stanbort im Kreien wahrend ber warmen Sommermonate wirft febr einflufreich auf bas Bluben berfelben. Babrend ber beigen Som merzeit muß ben Pflanzen eine leichte Beschattung por brennenden Sonnenftrablen gegeben werben, boch follte biefe an jebem fonnenreiten Lage früher ober fpater, je nachdem bie Pflanzen fich im Bachethome befinden, gegeben werben. Es ift jedoch nicht bamit gemeint, bie Pflengen por absolutem Sonnenfchein zu mahren, was eben fo wenig nuglich ift, als berartige Beschattungen anzuwenden, wodurch ihnen angleich ins Licht entzogen wirb, vielmehr bewirft man bas Beichatten bochftens an febr beigen Sommertagen etma 2 — 3 Stunden Bormittags und ebm fo viel am Rachmittage.

Um endlich biefe und andere Pflanzen zu einer üppigen Begetation m reizen, wird ber Guano als vielfach bemährtes Dungungsmittel warn empfohlen. Dan muß zugeben, bag berartige mit Baffer ftuffig go machte Dungungen als Guß ju richtiger Beit und in nicht übermäßiger Duantitaten angewendet, fich langft als ein gunftiges Refultat zur Reigbarteit bes Pffangenwachsthums bewährten, was auch bei ben Froren in der Zeit, als fie die Kenfterbededung entbehrten mabrend trockener Bitterung wöchentlich zwei Dal angewendet, ber Fall war. weit gunftiger stellte fich bas Berfahren jur Anzucht traftiger gefunder Eremplare beraus, wenn anftatt mit Dungwaffer biefe Ueppigfeit gu erreichen, ein öfteres Berpflangen ber Iroren fo lange geschabe als biefe fic im Bachsthume befanden. Ein wiederholtes Berpflangen muß aber, foll es gang vorzüglich auf bie Begetation ber jungen Pflanzen wirfen, bann vorgenommen werben, fobalb bie neuen Burgeln fich taum an ben innern Rand bes Topfes angelegt haben. Gang natürlich barf ber Ballen babei nicht geftort werben, vielmehr wird bei jebesmaligem Berpflanzen ein größeres Geschirr bedingt, um ben Ballen mit frischer Erbe umgeben zu können. Die hierzu dienende Erbe ist dieselbe Mischung wie oben erwähnt, jedoch kann berselben beim zweiten Bersegen, etwa ber vierte Theil alter Auhdunger beigemischt werden, wonach die Wurzeln sich besonders kraftigen und ein Düngerwasseruß ganz entbehrlich ist.

Da ein öfteres Berpflangen ungemein ftart auf Die Begetation ber Mangen wirft, fo tann baffelbe faft bis jum Berbft wieberholt werben, wenn es namlich nur barauf antommt im erften Jahre ftarte Dflangen an ergieben. Ein andrer Kall tritt aber bann ein, wenn man balb blübenbe Pflangen zu besigen wünscht, bann follte bas lette Berpflangen nicht nach bem Auli gefcheben. Burbe ben Pflanzen eine reichliche nnerläftliche Baffer. gabe mabrent ber Bachsthumperiode gereicht, fo ift biefe mit gegen ben Angust Monat bin gu verminbern, jeboch barf biefes nicht in ber Beife geicheben, daß die Pflanzen augenscheinlich zu welfen beginnen, fondern et foll burch eine geringere Baffergabe bas Bachfen ber jungen Triebe mehr gebemmt werben, bamit felbige in biefer Epoche mehr Beit gewinnen fich gur Anfegung von Bluthentnospen vorzubereiten. In biefer Beit ift es allerbings nothig bie Froren wieber mit Fenftern gu bebeden, und bas Beschatten nur im außerften Rothfalle ju veranlaffen. Boben. warme ift jest eben nicht erforderlich, wohl ift es portheilhafter bie Löpfe welche vielleicht auf einen mäßig warmen Sand, ober Lobbeete eingefüttert waren, einige Zeit wieder frei ju ftellen um bas Austrochnen bes Ballen zu befördern. Bird bei ber Pflanze bie Entwidelung ber Bluthenknospe fichtbar, fo verlangen bie Burgeln mehr Bodenwarme, woon auch ein früheres Bluben abhangig ift. Das Begießen geschiebt unn auch wieder reichlicher, jedoch maggebend mit Rudficht auf Die Labreszeit.

Erscheint die hier mitgetheilte Behandlung der jungen Froren auch unftandlicher, so erzielt man aber auch weit sicherer traftige Exemplare, als wenn dieselben als bewurzelte Stecklinge in den zuerst erhaltenen

Töpfen bis nachftem Frühjahre verbleiben.

Um ein öfteres Verpflanzen zu umgeben, pflanzt man oftmals den bewurzelten Steckling gleich anfänglich in größere Töpfe. Mag auch baburch mit mancher Pflanze ein günstiges Resultat erreicht werden, so ift diese Methode bei den Ixoren nicht anzurathen, indem die Erde in den Töpfen an Kraft verliert und leicht fauer wird, ehe die Pflanzen die Gefäße mit Burzeln angefüllt haben. Einen gleichen glücklichen Erfolg erzielt man auch, wenn die jungen Ixoren im Mai auf ein mäßig warmes Mistbeet ausgepflanzt werden, man halte die Pflanzen in solchem Kasten geschlossen, dis sie eine gehörige Stärke erreicht haben und entferne dann die Fenster. Dier gewährt man ihnen gleich jenen in Löpfen besindlichen Pflanzen vieber getopft und zum baldigen Anzwachsen in ein warmes Mistbeet gestellt.

Durch eine trodene Temperatur leiben bie Iroren fehr leicht, wie durch einen entstandenen Schmus. Defteres Benegen des Laubes mit verschlagenem Baffer an dem Abend nach einem sonnenreichen Tage, darf daher nicht unterlaffen werden. Jeden Stand suche man von den Pflanzen fern zu halten, und hat sich bemungeachtet Schmus auf den Blättern erzeugt, so muß dieser durch Abwaschen mit einem Schwamme

bald entfernt werben. Während der Bintermonate erfordern fie zu ihrem befonderen Geweihen ein wo möglich niedriges Gewächshaus, in welchem sie nachft Bodenwarme einen den Fenstern nahen Standort verlangen.

Befinden sich die Pflanzen in der Ruheperiode, welche etwa von Ansang Rovember bis Mitte Januar zu erzielen ist, so genügt für sie am Tage eine Temperatur von $10-12^{\circ}$, welche des Rachts um $3-4^{\circ}$ zu vermindern ist. Ausgangs Januar werden alle diesenigen Pflanzen versett, die durchgewurzelt haben, und wird in dieser Zeit die Temperatur successive sowohl am Tage wie auch des Rachts um einige Grade erhöht. Ein ähnliches Bersahren geschieht auch wit dem Begießen, denn während der Ruheperiode erhalten die Pflanzen nur eine geringe Wassergabe, die bei der Belebung neuer Begetation, je nachdem sich die Pflanze im Wachsthume besindet, vergrößert werden muß. Die sonstige Behandlung haben die älteren Pflanzen mit den jüngeren gemein, und bedarf es nur noch der Erwähnung, daß man bei alteren Pflanzen, durch Einstußen der schon mehrsach geblüht habenden Zweige, die Erzengung kräftiger Triebe zu erwecken such, denn die jungen Triebe blühen weit sicheren nab dankbarer als die älteren.

Ein Besuch der Bartnerei

bes Consul herrn Oppenheim in Königsberg.

Ein angenehmer Spaziergang- aus ber Stadt, ben hafen entlang, führt uns ber reizend gelegenen Sommerwohnung bes herrn Oppenstein vorbei, und wir treten hier ein, die, in und um Königsberg berühmte Gartnerei zu besuchen. Mit größter Bereitwilligkeit gestattet herr Oppenheim jedem Fremden den Besuch des Gartens und der Gewächshäuser, die unter Leitung des Kunstgärtners herrn Mann, eines tüchtigen Kultivateurs, das lebhafteste Interesse eines jeden Blumenfreundes erregen.

Zuerst treten wir in das große mit Doppelfenster versehene Kaltbaus. Am Eingange stehen riesige Rhododendron arboreum und pontieum, die schon lange auf unsern Blumenausstellungen die Bewunderung aller Anwesenden auf sich zogen. Der hauptinhalt dieses hauses bildet ein reichhaltiges Sortiment indischer Azuleen, die in Betress der Ausswahl der Sorten und Gesundheit nichts zu wünschen übrig lassen. Wir führen hier einige der schönsten Sorten an: alba insignis und grandisora, Apollo, Baron von Hügel, fulgens, exquisite, aurantiaca surba, elata store pleno, Apollo, Ariadne, Atilla, Briza, Aurora, Dia-

mant, cuprea elegans und suporba, Glory of the Sunninghill, Gabriele, Julia, Minerva, Koenigin Maria, Queen of Portugal, Semiramis, Prinz Camille Roban, Reine de Belges und der nenen Beauty of Europe, vittata, Stanleyana, die jedoch nur in fleinen Eremplaren vorhanden sind. Unter den Reuholländern sinden wir viele hübsche Pflanzen, div. Acien, Pultenaea stricta, Polygala grandis. Auf den vorderen Stellagen sehen wir hunderte von Cinerarien-Sortimentspflanzen: und Calceolarion-Sämlinge, in deren Kultur Herr Mann als unübertressich dasteht. Bor fünf Jahren war es genannter, der zu der Blumenausskellung das erste Sortiment trautartiger Calceolarien in mehreren hundert Eremplaren einschießte, welche noch in der Erinnerung eines jeden Blumenfreundes sortleben.

Die Mannigfaltigleit ber Gorten, von benen taum zwei gleich waren, ber üppige Blüthenreichthum, bie emenfe Größe der Blumen, Alles dies machten fie zum Glanzpunkt der ganzen Blumenausstellungs Eben daffelbe tann man von den Cinerarien sagen. Bon Fuchsien, Famcy Pelargonien — einige 30 Sorten — ist eine treffliche Auswahl. Ferner mehrere sehr schöner hochstämmiger Citrus, die herr Oppenheim

bireft aus Portugal bezogen.

Durch eine Glaswand ift von biefem bas Barmhaus abgetrennt. Erftannen erregt fogleich beim Gintritt eine machtige Latania borbonica. die in ber Ditte bes Saufes fteht und ihre riefigen Webel nach allen Seiten ausbehnt, gleichsam als wollte fie bie andern Pflangen in ihren Sous nehmen. Ihr zur Seite fteben Chamaerops humilis und Cycas revoluta gleichfalls ftarte Pflangen. Bufchige Exemplare von Rhapis flabelliformis, Bambusa arundinacea, Strelitzia Reginae, div. Polypodium, Maranta zebrina, Phrynium setosum, Panicum plicatum und eine Einfaffung von Lycopodium foliegen fich biefen au, und bilben ein vollendetes Ganges. Der hintergrund und die Seitenwände bes hauses find mit Aristolochia grandiflora, Hexacentris coccinea, Asclepias carnosa und div. Passifioren befleibet. Bon Barmhauspflangen notirten wir Chamaedorea elegans, Hexacentris mysorensis, Papyrus antiquorum, ein ftartes Exemplar von Laurus Cinnamomum mit Früchten, div. Begonien, worunter macrophylla mit befonders großen iconen Blat. tern, und eine Auswahl ber schönften und neueften Gloxinien. großer bolgerner Bottich enthält mehrere Arten Nymphaea, Pontoderia und Valisneria. Das gange Arrangement bes Saufes giebt uns ein treffendes Bild ber tropischen Begetation und ungern trennen wir uns von bem Anblick fo vieler feltenen Pflangen.

Bon hier führt der Weg in das Camellienhans, welches sich dem Borhergehenden in öftlicher Lage anschließt. Ein Blüthenmeer von Prachtblumen bietet dem Beschauer einen wahrhaft entzückenden Genuß. Jährlich bezieht Herr Oppenheim aus den renomirtesten Handelsgärtsnereien des In- und Auslandes die neuesten und schönsten Sorten, und schent keine Opfer, um die Sammlung — die reichhaltigste am Ort — möglichst zu completiren. Bon einigen 150 Sorten führen wir solgende an: Val Teveredi, Imperatrice Eugenle, Plo IX., Archiduchesse Marie et Auguste, Colomba, Judilie, Mrs. Abby Wilder, Wilderii, Prinzess Adelaide de Carignan, americana, Fra Arnoldo de Brescia. In demsselben Hanse sinden wir eine reiche Auswahl Rhododendron, und notirs

ten wir une von arboreum: rubricaule, Smithii splendens, album und elegans, Seidelianum, Reichenbachianum, Burggraevianum und gleriosum, ponticum Duc de Brabant, Jervenianum, hybriden Elendard de Flandres, Gibsoni, Pardolotton und 12 der neuesten von Berschaftelt gezogen; campanulatum variat. macranthum, Brittannicum, roseum novum und nova sp., eine noch seltene Species mit prächtigen Blumen. Gelbblühende: aureum, carneum elegantissimum, Decorum, Norbitoniense und Yellowish, Sikkim Himalaya Rhododendron Dalhousiae, Edgeworthii, Thompsonii und argenteum, serner noch bas seltene jasminissorum.

Das Drobideenhaus, von zwedmäßigster Construction, enthält eine große Auswahl dieser in neuester Zeit so beliebt gewordenen Psianzenfamilie. Sämmtliche Psianzen zeichnen sich durch ihr gutes Aussehn und Gedeihen vortheilhaft aus, wir führen hier einige der schönsten aus dem großen Sortimente au: Dendrodium nobile, Paxtonii, moschatum, pulchellum, Gongora lurida, atropurpurea, Cattleya Mossiae, Forbesi, Laelia anceps, acuminata, Epidendrum fragrans, Acropera Loddigesil, Brassia caudata, Calanthe veratrisolia, Cymbidium sinense, Cypripodium venustum, Lycaste Skinneri, Oncidium Papilio u. Papilio majus, slexuosum, altissimum, ampliatum, Odontoglossum grande, Maxillaria Parkeril, Bisrenaria Harrisonil, Lycaste Deppii, aromatica, Eria div., Neottia speciosa, Renanthera coccinea, Stanhopea insignis, oculata, tigrina, tigrina superba, Martiana, Sobralia macrantha und Aerides odoralum.

In einem Gewächsbäuschen en miniature in diesem hause präsertiren sich Anectochilus argenteus, pictus, setaceus, xantophyllus und Cheirostylis marmorata mit ihren hieroglyphenartig gezeichneten Blättern. Seluginellen und Lycopodien kultivirt herr Mann mit besonderer Borliebe, und ist die Sammlung davon recht zahlreich. Bon dem in diesem hause besindlichen Psianzen notirten wir und Caladium dicolor, pictum und metallicum mit ihren prächtig metallschillernden Blättern, Cissus discolor, Tillandsia zedrina, Dracaena nobilis und ferrea, Gynerium argenteum und Lilium giganteum verdienen noch besonderer Erwähnung, lesteres wird in diesem Jahre hier zum Erstenmal blühen. Bon Lilium lancisolium album, rudrum und punetatum ist eine große Anzahl starter Zwiedeln vorhanden, wovon einige im vergangenen Jahre mit über 20 Blumen blüthen.

Der vielen Sorgfalt bes herrn Aunstgärtner Mann verdanten wir fo manche schöne Kulturpflanze, auch er lieferte im vorigen Jahre zur Blumenausstellung die hier zum Erstenmale blübende Gunnera scabra, die Blätter dieser Prachtpflanze hatten 3' Durchmeffer.

Eine Befchreibung bes' außerft romantifch gelegenen Parts wird in

. . . **.**

einem ber fpatern Sefte mitgetheilt werben.

Bemerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Samburg.

Symplocos coccineus Humb. et Bonpl. Ein hübscher hoher Strauch oder Baum mit unterhalb sowach behaarten, oberhalb glatten, glanzenden, am Rande gekerdt-gezähnten Blättern. Die Blumen erscheisnen am Ende der Zweige in den Achseln der Blätter einzeln fast sienen. Die hübsch rosaroth gefärdte Corolle besteht aus zweizeiligen Einschnitten, außere Reihe fünsblättrig, etwas länger, ausgesperrt, mit den Relchensichten abwechselnd; innere etwas länger, ausgesperrt, mit gleich viel, mit den äußern abwechselnden, oder häusiger mehr, 6—8 Einschnitten. Rach humboldt und Bonpland erreicht dieser Zierstrauch oder Baum eine ziemliche Größe, unsere in Blüthe stehende Pflanze hat jedoch nur eine höhe von 4—5 zuß. Die Art gedeiht am besten im Warmhause, in einer träftigen, nahrhasten Erde. Die Bermehrung geschieht durch Stedlinge von gut erholzten Trieben, die man auf gewohnte Weise weiter Glocken in einem Bermehrungshause behandelt.

Eine gute Abbildung biefer Pflanze befindet fich in ber "Flore des

serres etc." II. Juli 1846 t. X.

Franciscea eximia Scheidw. Ms. Eine herrliche Art, sie wurde 1847 von Herrn Libon, Sammler des herrn de Jonghe. in der Gesend von Billa Franca, Provinz St. Paul in Brasilien entdeckt und eingeführt. Die Pflanze wird 4-5' hoch, im Habitus der F. latisolia. Die Blätter sind länglich lanzettsörmig, schmal zugespist, 3-6'' lang, $1\frac{1}{2}''$ breit und dunkelgrün. An den Spisen der Triede entwickeln sich die wenigblumigen Trugdolden. Die Blumen sind schön und groß, drei Joll im Durchmessen, von dunkelvioletter Farbe, welche beim Berblühen etwas blasser, als bei den übrigen Arten, wird. Diese Art blüht sehr licht und empstehlt sich demnach sehr. In Belgien hatte ein 2/2' hohes Kremplar nahe an 200 Blumen. Unsere Pflanze hat auch nur eine Höhe von $1^1/2'$ und ist reich mit Knospen besett. — Kultur wie bei din übrigen Arten. Abgebildet ist diese Art im "Gardeners Mag. of Botany" pag. 177.

Thyrsacauthus rutilans Planch. et Linden. Auf biefe nicht grung zu empfehlende Pflanze machten wir bereits früher die geehrten eier aufmerksam (Sambg. Gartzg. X. p. 120), und können wir das Besagte nur nochmals bestätigen, benn felbft die kleinsten Stecklings-

mit ber oben genannten L. fulgens viel Achnlichteit. Sie verlangt eine gute nahrhafte Erbe, und nachdem ihre frantigen Stengel abgestorben sind, läßt man die Pflanzen ziemlich troden stehen und überwintert ste an einem trodnen und frostfreien Ort. Bermehrung durch Theilung des Burzelstodes und Samen.

(Taf. 980.)

Lychnis Sieboldii van Houtte.

(Lychnis grandiflora alba Sieb. Mss.)

Caryophylleae.

Diese neue Art, die durch Siebold als eine Barietät der Lychnis grandistora mit weißen Blumen eingeführt wurde, ist ebenfalls stadig und hat in ihrem habitus mit L. grandistora viel Achnlichfeit, die Blumen sind eben so groß, jedoch rein weiß, während bei jener dieselben zinnoberroth sind.

(Taf. 981.)

Aphelandra variegata Morel.

Acanthaceae.

Jest, wo Pflanzen mit schönen und buntgefärbten Blättern so fehr in ber Mobe sind, liefern die Acanthaceen einen schönen Zuwachs und gewähren diese noch den Bortheil, daß sie sich nicht nur durch ihre Blätter, sondern auch durch einen mehr ober minder prächtigen Blüthenstand auszeichnen, was nun namentlich bei dieser Art der Fall ift. Der Blüthenstand derselben erinnert sehr an den der Vriesia speciosa, indem die großen dunkelorangefarbenen Bracteen dachziegelförmig über einander liegen, zwischen benen die hellgoldgelben Blumen hervortreten.

3m Sommer verlangt biefe Art viel Feuchtigfeit, eine mäßige Barme und häufige Ueberbraufung von oben. Gine Lanb, und Rafen:

erbe fagt ihr am beften gu.

(Taf. 982.)

Lysimachia Leschenaultii Duby.

Primulaceae.

Eine fehr hubiche Art, beren Einführung unbekannt. Sie ift ein Staudengewächs, blüht fehr reich und lange Zeit. Sie fteht ber L. dubia Ait. und L. atropurpuren L. am nächten. Zu empfehlen.

' (Taf. 983.)

Viola capillaris Pers.

(Viola stipularis Cav.)

Violarieae.

Dieses niedliche Beilchen ftammt aus Chili, von wo fie vor brei Jahren bei herrn Ban houtte eingeführt wurde. Es ist eine hubsche

Acquisition fürs Ralthaus. Diefe Art zeichnet fich burch leichte Rultur, und langes und reichliches Blüben im herbste aus.

(Taf. 984.)

Aphelandra Porteana Morel.

Acanthaceae.

Eine andere ausgezeichnete Art, die wie die A. varlogata aus Brafilien (Proving Bahia) ftammt, von woher fie durch herrn Morel be St. Mande im Jahre 1846—47 eingeführt wurde.

Die Gattung Aphelandra ift ausschließlich ameritanisch. - Rultur

biefer Art wie bei A. variegata.

(Taf. 985.)

Hemiandra pungens R. Br.?

Labiatae.

Eine Pflanze, die sich durch den Reichthum ihrer sehr lieblichen rosalita gefärdten Blumen auszeichnet. Sie stammt aus Neuholland und wurde vom Capitain Flinders 1802 entdeckt. Bentham giebt Ling George's Sound und die Schwanensluß-Colonie als deren Baterslaud an, woselbt sie vom Baron v. hügel 1833 gefunden und von ihm eingeführt wurde. — Es ist ein kleiner Strauch, start verästelt, deren Blätter sehr in Form und Größe variiren, oft selbst unr liniensörmig sind und in eine Spige auslaufen. Blüthezeit während des Sommers; um die Pflanze lebend zu erhalten, schüge man sie vor zu großer Fenchstisseit und Dürre. Im Winter reicht eine Temperatur von 4—5° R. ans. Stecklinge mache man im October.

(Taf. 986.)

Thyrsacanthus barlerioides Nees.

Acanthaceae.

Diese hubsche Art wurde von Martins, Schott, Sellow und Riedel in der Provinz Minas Geräes (Brasilien) gefunden, doch bleibt es unbekannt durch wen sie eingeführt ift. Der Blüthenstand bildet einen compacten aufrechtstehenden Strauß vieler lebhaft dunkel purpurrother Blumen an den Spigen der Zweige der meistens nur krautigen Pflanze.

Rultur fehr leicht. 3m Binter in einem Barmhaufe, während bes Sommers im Freien. Bermehrung burch Stecklinge zu jeder Jahreszeit.

(3m Botanical Magazine, Februar 1855.)

(Taf. 4830.)

Warrea discolor Lindl.

Orchideae.

Diese Art fteht ber Warrea quadrata Lindl. ziemlich nabe, beren

Blumen jedoch größer, fleischiger find, und beren Lippe teine purpurfarbene Zeichnung hat, wie auch die Lippenform berselben anders gestaltet ist. W. discolor wurde burch ben jesigen Inspector bes botanischen Gartens zu Eracau, herrn v. Warscewicz, aus Central-Amerika eingeführt.

(Taf. 4831.)

Geonoma corallifera Hook.

Palmaceae.

Eine fehr hubiche fleine Palme, die taum die Hohe eines Mannes erreicht und fich durch ihre corallenfarbigen, einfachen, bicken, fleischigen Bluthenftand auszeichnet und empfiehlt.

(Taf. 4832.)

Aechmea mucroniflora Hook.

Bromeliaceae.

Die Autoren ber "Flora Peruvianae" ftellten bie Gattung Aechmea nach ben rauhen ober stachligen Spigen bes Kelches, ber Blumen auf. Die gegenwärtige Art besit biese rauhen Spigen an ben Blättern, an ben Bracteen, an ben Kelche und Blumenblättern und unterscheibet sich burch biese Charaftere allein schon von A. Mertensii (Bot. Mag. t. 3186). Die Pflanze stammt wie oben genannte Art aus Demerara. Die Blumenblätter bei A. mucronistora sind gelb, bie Bracteen carmoisinroth und bie später erscheinenden Früchte blaß. Eine sehr zu empsehlende Art.

(Taf. 4833.)

Talinum polyandrum Hook.

Portulaceae.

Die beiden Gattungen Talinum und Calandrinia schienen lange Zeit unzertrennlich von einander zu sein. De Candolle sagt von letzterer: "vix a Talino differt," und die herren Torrey & Gray bes merken, daß die Calandrinia zwischen Talinum und Claytonia stehe. In ben letzten Jahren sind mehere auftralische Arten zu Calandrinia gezogen worden, z. B. C. calyptrata Hook. sil., von Gunn in Ban Diemenstand entbeckt. Major Mitchel entbeckte zwei Arten im östlichen tropischen Australien, die in dessen Journal beschrieben sind. Drei Arten (darunter C. calyptrata) sind in Lehmann's "Plantae Preissianae" von der Schwanenstuß-Colonie stammend beschrieben, außer einer andern Art, welche zu Talinum gezogen ist. T. polyandrum stammt auch von derselben Colonie, und wurde von Drummond 1853 durch Samen einsesuhrt. Sie stimmt mit keiner der bekannten Arten. Es ist eine niedsche kleine Art mit rothen Blumen.

(Taf. 4834.)

Burlingtonia decora Lemaire.

Burlingtonia amoena Planch. in Hort.

Orchideae.

herr Libon, Sammler bes herrn be Jonghe, entbedte biefe liebliche Orchibee in ber Proving St. Paul in Brafilien und wurde unter bem Ramen B. decora verbreitet. Die Blumen groß, im Berhaltniß jur Pflanze, find weiß, allerliebst geflect mit roth. Derr Dr. Reichenbach jun. hat biese, wie viele andere Arten ber

Gattung Burlingtonia jur Gattung Rodriguezia gezogen.

(Taf. 4885.)

Billbergia Wetherelli Hook.

Bromeliaceae.

Eine prachtvolle Art biefer herrlichen Gattung, bie von Babia burch James Wetherell eingeführt worden ift, im December 1854 im Garten jn Rem blühte. Sie fteht in ber Rabe von Bromelia iridisolia Nees. (Billb. iridifolia Lindl.). Gebr gu empfehlen.

(In ber Gartenflora, Februar 1855.)

(Taf. 168.)

Rosa hybrida Dr. Ruschpler.

Eine icone neue remontirende Rofe, von herrn Dr. Rufchpler aus Samen gewonnen. Sie blubet auch bei ichlechtefter Bitterung volltommen auf, behalt Farbe und Form und befigt ben feinften Centifolien= Geruch. Sie ift schöner als bie Rosa la Reine und wurde nach bem Erzieher benannt. Berr hofgartner Benbichuch in Dresben ift bis jest ber alleinige Besitzer biefer Rose, Die berfelbe von jest ab ju 8.P bas Stud abaiebt.

(Taf. 109.)

Pitcairnia Funkiana Otto & Dietr.)

Bromeliaceae.

Eine fehr schöne Art, bie von Linden ans Merida eingeführt worben ift und auch ichon im hiefigen Garten geblüht bat. Die Bracteen wie die Blumen find schon machsgelb gefarbt und bilden eine über 6" lange Blüthentraube.

⁾ Beschrieben in ber Allgem. Gartenzeitung von Otto & Dietr. XIX. p.

(Taf. 110.)

*Pitcairnia odorata h. Angl.

Bromeliaceae.

Ebenfalls eine schöne Art, und wie es in ber Gartenflora heißt, als Tillandsia Schüchil von Beer und Fenzl. in der Allg. Gartz. XIV. 265 beschrieben. Obige Art ist ohne Zweisel die T. odorata, die wir auch nebst der T. Schüchil besitzen, aber zwischen beiden keinen Unterschied haben sinden können. Jedenfalls haben die Herren Beer und Fenzl eine ganz andere Pflanze beschrieben als die, welche als T. Schüchil in den Gärten sich verbreitet sindet.

Wohlgemeinter Aufruf.

Unfere Organe für Gartnerei haben nicht nur ben Zweck, Pflanzen zu beschreiben, — Aufschluß über beren Cultur zu geben, ben Berkehr zu vermitteln und zu vergrößern — sondern sie sollen Alles förbern, was irgend unserem Kache frommt.

Gonnen Sie mir baber einige Borte, über eine fur guten und ungeftorten Betrieb (befondere ber größeren Etabliffements) book wichtige Sache, nämlich über bie Berficherung gegen hagelfchaben,

fei es für Glas ober Pflanzen.

Belder Eigenthumer, Pachter ober Borfteber von Garten muß (bei ber ohnehin toftbaren Beit im Sommer) nicht jebe Minute fürchten, ein Sagelwetter bringe ihn um einen großen Theil feiner Sabe! ober

gefahrbe burd ungludliche Umftanbe feine Stellung?

Biele mögen wohl kaum wissen, daß in Berlin (wie es aber bei vielen dergleichen Inftitutionen zu gehen pstegt — erst nachdem dort eine fürchterliches Hagelwetter Bielen, auf Jahre, Rummer und Sorgen brachte) sich eine Hagelwersicherungs Gesellschaft gründete, welche nicht nur Glas, bei stehenden Fenstern mit nur 1%, bei liegenden mit 11/4% Gemüse und andere Gewächse unter Festern mit 13/4%, Topfgewächse im Freien mit 11/4%, andere im freien Grunde mit 3/4%, und endlich Obst und Weinerndten mit 2% des geschätzen Werthes in Versicherung nimmt. Die auf 5 Jahre sich zur Versicherung verpstichtenden Mitglieder erhielten in diesem Jahre Ich zur Versicherung verpstichtenden Mitglieder erhielten in diesem Jahre 34½/3% Dividende, wobei außerdem auf Gründung eines Reservesonds Rücksicht genommen wird. Bedeust man, daß bei einer sährlichen Steuer von 6 — 10 Thir., man sich gegen Schäden, von 500 — 1000 Thir. sichern kann, so bedarf es wohl nur dieser Auregung, um Vielen, bei geringen Opfern, einen größen Gewinn an Zeit, Geld und Ruhe zu gewähren — denn Niemand wird diese drei wichtigen Factoren unterschäßen.

Rachstehende Thatfache wird Bielen bas Segensreiche biefer Ber-

ficerungsgefellschaft noch beffer vergegenwärtigen.

Meine Säuser wurden im vergangenen Jahre vom Sagel getroffen, das Better kam mit Bligesschnelle von Sud-West und obwohl die Sauser mit der Fronte meist nach Süden liegen, so waren in wenig Minuten, nahe an 2000 Sheiben zertrümmert; der Wind durste etwas mehr nach Süden umschlagen und ich wurde in eben so kurzer Zeit, nur an Glas, einen Schaden von nahe 1000 Thir. gehabt haben. Der mir erwachsene Schaden wurde mit 100 und einigen Thalern taxirt und ist

prompt ansgezahlt worben.

Bei ber nabenden Zeit ber Gewitter, glaubte ich nun, meine Berren Collegen auf bies fengendreiche Inftitut aufmertfam machen ju muffen. Das Directorium ber beutiden Sagelverfiderungs. Befelle foaft fur Gartnereien befindet fich in Berlin, ebenfo wird beren General-Agent zu Magdeburg, herr Joh. Aug. hirfd, wohl jebe gewünschte Austunft ertheilen. Daß ich naturlich nur bie meiner verehrlichen herren Collegen bei meinem, gewiß wohlgemeinten Aufrnf, im Auge babe, welche meder Daffen von Arbeitefraften, noch toftfpielige Borrichtungen ju banden baben, um in wenig Minuten bem brobenben Bewitter zuvorzutommen, glaube ich noch anfugen zu muffen. Jebenfalls wird bie Frage, was wohlfeiler fei? - fast taglich Alles becken zu muffen (wobei es boch nicht ohne Glasbruch abgeht), oft 2 und 3 mal an einem Lage, ober gegen eine geringe Pramie, fich bor allen Schaben ficher ftellen? und noch viel, febr viel Beit gewinnen wohl geeignet fein, bon ben verehrlichen Redactionen unserer Organe ju Rut und Frommen, ber Sache naber erörtert ju werben.

Planis, im Marg

S Geituer.

Meber die Eruchtbarkeit der Bbftbaume.

(Aus bem Frangofifden von herrn Baumann.)

Das wesentliche Ziel, welches man sich bei ber Cultur der Obstbäume vorsetzen muß, ist nach unserer Ansicht ihre Fruchtbarkeit; es haben zwar Form und Regelmäßigkeit der Bäume auch ihren Werth, jedoch muß der Fruchtbarkeit bei Weitem der Vorzug werden. Man hat, um blos künstliche Formen zu bekommen, den Taxus und Buchsbaum, da alle Obstbäume dazu bestimmt sind, Früchte zu tragen.

Die Runft besteht barin, Fruchtbarteit und Regelmäßigkeit ber Obfibaume, welche sich oft feindlich gegenüber zu fleben icheinen, so

viel als möglich zu vereinigen.

Die früheren Borschriften ober vielmehr die Praxis bes alten Schnitts führte aber, besonders bei dem Rernobst, wenig zu jenem Ziele. Man sieht in vielen Garten eine Menge sehr regelmäßig geschnittener Baume, besonders als Pyramiden, welche aber wenig Früchte tragen. Wir haben ferner sehr sorgfältig geschnittene Reffelbaume gesehen, die abstarben, ohne daß man ihre Frucht genau temen lernte. Diese Baume brachten jährlich starte holztriebe hervor, die sich, obgleich träftig

gurudgeschnitten, regelmäßig wieder erzeugten.

Die verschiedenen Obstforten find von Ratur mehr ober weniger fruchtbar; bei ben einen verurfacht ibr ju ftart ins Bolg und wenig in Frucht gehender Trieb Unfruchtbarkeit und zwar felbst bennoch, wenn ihre Jugend vorüber ift und ihr Erieb gemäßigter wird; andere treiben amar haufiger Fruchtinospen, aber bie Binterfrofte gerftoren fie. Es giebt Doftforten, bei benen ber Froft nur bie Ruospen tobtet, welche in bemfelben Jahre Früchte geben follen und andere, wo er felbft bie erft in ein ober zwei Jahren Fruchte tragenden Anospen berührt; bei einigen find felbft bie Stamme wie die Mefte bem Frofifchaben unterworfen. Die Birtung bes Froftes zeigt fich auf ber Rinbe, inbem folde Riffe befommt und berftet. Bon Dbftbaumen, welche folde Sorten tragen, tann man erft bann Früchte erwarten, wenn bie Beit, bie Bute bes Bobens und bie Rraft ber Jugend jene Bunbe wieber geschloffen und bie Rinde erneuert haben. Golde Bufalle tommen in unserm Elima, besonders bei Birnbaumen, die in einer feuchten Lage fteben, por.

Bei anbern Obstsorten verursacht hingegen die Empfindlichkeit der Blüthen gegen die Einflüsse der Witterung den Mangel an Fruchtbarkeit; so giebt es eine große Jahl von Sorten, bei denen einige sehr warme Tage das Absallen von selbst schon angesetzten Früchten verursachen, und andere, welche dadurch Flecken bekommen, während des Sommers ausspringen, faul und zur Zeit der Reise werthlos werden. Die letztem Jufälle, die gewissen Sorten ganz eigen sind, bedingen sich ebenfalls durch die oft wenig bekannten Einstüsse des Bodens und des Climas.

Wir haben ferner noch Sorten, die in dem einen Land fruchtbarer sind als in dem andern, wie z. B. die Virgouleuse, die im Allgemeinen in vielen Gegenden wenig fruchtbar und in andern wenigen fehr tragbar ist; so haben wir ganze Schissladungen von dieser Birne aus Piemont, wo sie sehr fruchtbar ist, in Nice antommen sehen. Ferner sind in demselben Orte, je nach der Natur des Bodens und der Lage, gewisse Sorten mehr oder weniger fruchtbar; übrigens gibt es Climate, welche einzelnen Sorten sehr günsig sind, während sie anderen eben so ungünstig sind. Im Elsas und des sonders in den benachbarten Gegenden von Deutschland tragen die Bäume gewisser Sorten, welche diesen Gegenden eigenthümslich scheinen, in einer unserer Gegend ganz ungewöhnlichen Weise hund werden diese Früchte das ganze Jahr hindurch zum Essen, getrocknet, eingemacht oder als Getrant verbraucht.

Auf ben Bogefen liefern bie Rirschbaume eine Menge vorzüglicher Früchte, wie man fie nirgends anders wieder findet. Bir haben von den gleichen Sorten große Pflanzungen, die in Clima und Boden jenem gleich zu fein schienen, gesehen, die nur wenig Früchte und biefe nur

wa mittelmäßiger Gute trugen; biefe anffallenbe Kruchtbarteit bangt

mehr noch von bem Clima ab.

Eine wefentliche Sorge fur ben, welcher Dbftbanme aupflangen will, ift ferner bie, fur fein Clima paffenbe Gorten ju mablen, welche burd bie Erfahrung fich als febr fruchtbar zeigten. Bir feben jabrlich in alten Obfigarten Baume, welche beinahe jebes Jahr reichlich tragen, unter andern jungere, welche nur wenig ober felten Fruchte geben. Diefe lettern Sorten nehmen gang nuglos bie Stellen ein, welche mit frucht-

barern Baumen bevflanzt fein tonnten.

Bevor man jedoch bei ihnen bie weise Boridrift bes Evangeliften anwendet, die lautet: "bie unfruchbaren Baume auszuhauen und ins Fener ju werfen," tann man verfuchen, fie ju fruchtbaren Baumen gu machen, indem man fie mit tragbaren Gorten auf ihren Aeften umpfropft. Diefe Baume haben bereits ihre Ausbildung und werden in Folge beffen fortfahren, fraftig zu wachsen, auch bann noch, wenn fie Kruchte tragen. Wenn indeffen ein Obftauchter baranf beftebt, von ben Sorten, bie er angepflanzt hat, Früchte zu erhalten, fo glauben wir, baß er burch bie Mittel, welche wir fpater befchreiben werben, feinen Awed erreichen wird.

Seit mehreren Jahren bören wir von allen Seiten flagen, daß die alten fruchtbaren und guten Sorten, ohne eigentlich ihre Fruchtbarkeit verloren zu baben, meistens nur flectige, aufgesprungene und schlechte Kruchte geben. Wir rathen nicht, folde Gorten aus ben Pflanzungen

zu verwerfen, sondern fie nur in geringer Babl anzupflanzen.

Aber gegenwärtig ift es eine gang andere Sache mit biefen Baumen; fie verlieren jum großen Theil ihre Blatter vom Monat August an; ihre Früchte fpringen auf und werben fledig. Bei ber grunen und weißen herbstbutterbirne und ber grünen Zuderbirne 3. B. find oft brei Biertel verborben und nur ein Biertel geniegbar. Im Jahre 1848 fanden wir unter beinabe einem Sectoliter Saint Gormains Birnen nicht eine einzige in volltommener Lagerreife, ohne gefault zu fein. Und boch haben alle neuen Sorten, sowohl in Bezug auf ihre Baume als beren Fruchte, beinahe ganglich biefen Ginfluffen wiberftanben, ihre Blatter behalten und Fruchte ohne Fleden und fonftige nachtheilige Beranberung getragen. Unter ihnen verliert indeffen bie Birne Barbenpont ihre Früchte im Frühjahr ober bekommen folche im herbfte Flecken; es ift aber ju bemerten, bag harbenvont, nach welchem biefe Birne genannt wurde, fcon feit mehr als 100 Sabren tobt ift und man folglich biefe Birne wohl für 150 Jahr alt halt; ebenso bie Birne Chaumontel, welche beinabe biefelben Fehler in ihrer Tragbarteit und ihren Früchten zeigt und als über 200 Jahre alt betrachtet werben tann.

Bir fdreiben jedoch bie große Berfclechterung unferer alten Gorten nicht gang ihrem Alter gu, fondern find geneigt gu glauben, bag bie fonelle Ueberhandnahme biefes Uebels befonders ben atmofphärischen Einfluffen juguidreiben ift, welche feit mehreren Jahren fortbauern; Einfluffe, Die vielleicht benfelben Urfprung baben wie die, welche bie Rar-

toffelfrantheit verursacht baben.

Sind bie traurigen Ginfinffe Ansftrömungen bes Bobens ober bilben fie fich nur aus bem Elemente ber Atmofphare? Bir möchten glauben, baß besonders burch gewiffe aus ber Erbe hervorgehende und auffteigende Rebel, verbunden mit den atmosphärischen Einftüffen, diese auf unsere durch das Alter geschwächte Birnsorten, auf die meisten unserer Kirschsorten, auf unsere Kartoffeln und auf viele unserer übrigen Gewächse, den Schaden verursachen. Aber diese Einftüffe, die wir entstehen haben sehen, glauben wir, daß sie mit der Zeit verschwinden werden; sei es, daß sie allmählich schwächer werden oder daß sie plöglich, wie sie erschienen, ein Ende nehmen. Wir wollen jedoch aus diesen Gründen unsere guten alten Sorten nicht verwersen, sondern sie nur in wenigern Exemplaren als vor dem Ginfall der Krantheit, welcher sie berührte, anpstanzen. (Schluß folgt.)

Literatur.

Das Decameron ober zehn Darstellungen vorzüglicher Formen und Characterverbindungen aus dem Gebiete der Landschaftsgartenkunst mit aussührlichen Erklärungen von Rusdolph Siebeck, früherem kaiserl. russisch. Hofgärtner zu Lazienka und gegenwärtigem Rathsgärtner zu Leipzig. 2. und 3. heft, Imperial Folio mit 4 Taseln und einem Bogen Text. Arnoldsche Buch, handlung. Leipzig. 1855.

Die 2. und 3. Lieferung dieses Prachtwertes, auf welches wir nach bem Erscheinen ber 1. Lieferung die Garteufreunde bereits aufmerkam machten (vorigen Jahrg. S. 574 dieser 3tg.) liegen zur Beurtheilung vor. Diese beiden hefte, jedes 4 Tafeln enthaltend, die den Plan eines einzigen Parks darftellen, zeugen wieder von dem großen Talente

bes Berfaffere in ber Darftellungefunft von Gartenanlagen.

Plan II. (4 Blatt) bes 2. heftes ift bestimmt ein Luftschlof mit einem Part eines regierenden Fürsten barzustellen. Wir finden in biesem Plane bas Eble und bas Romantische bargestellt, bas erstere vorberr-

idend, bas lettere mehr als Contraft.

Der Plan III (4 Blatt) bes 3. Beftes, bat bie Bestimmung, eine auf bem Lanbe gelegene Besigung eines reichen Drivatmannes barauftellen. Der bie Scenerie leitende Character ift bas beitere, contraffirende Charactiere in den untergeordneten Darftellungen find Rube und beiterer Ernft. Der Bestimmung gemäß ift bas Terrain hierzu ziemlich abgefcoloffen und gestattet nur am obern Ende bie Anssicht auf die anmuthigen landlichen Umgebungen eines entfernt gelegenen Dorfes. Lachenbe Fluren und reiche Felber find bie angrenzenben Befigungen, malerisch unterbrochen burch einzelne Baumgruppen ic. Das Waffer murbe, bem leitenden Character augemeffen bier jur Bervollfummnung ber Scenerie in größerer Ausbehnung angewendet, wodurch ber Ginbrud bes Gangen ungemein erhöht wirb. - Rachbem bie 3been, welche ben Berfaffer bei Ausführung biefer Plane geleitet baben, ausführlich auseinander gefest find, folgt im Texte Die Angabe wie Die Baum-, Geftrauchund Blumenparthien ic. ju bepflangen find, und haben wir in Bezug auf bie Anpflanzungen nur zu tabeln, bag biefelben ju nabe an bie Bege gelegt find und bie Gestrauche jedenfalls mit ihren 3meigen diefelben weit überbangen muffen. Die technische Ausführuung ift febr fanber and corrett und wir find überzeugt, bag bas Decameron allen Gar-tenfreunden eine febr willbemmene Erscheinung fein wird, und ber ungemein billige Preis jeden ermbalicht fich, biefes nubliche Prachtwert anzuschaffen.

handbuch gur Renntnig, Fortpflangung und Behandlung aller bis ient befannten Cacteen in ihrem gangen Umfange: Beidreibung ber vericiebenen Rlaffen und Gruppen, wogu fie gehoren, ibrer Fortpffangung und Behandlung, ihres Rugens und Gebrauches, nebft ber Angabe beinabe aller biefem mertwurdigen Gefdlecht ange: borenben Pflangen, ihrer lateinischen und bentichen Benennungen, bes Landes, wo fie ju Daufe find, bes Ortes, wo fie gebeiben, ber Beit, wo bei uns bie verschiebenen Arten gur Bluthe tommen n. f. w. Rach ben neueften, ben beften Forfchern und aus ben vollftanbigften Quellen zusammengetragen von J. J. Rrood. Rach ber zweiten verbefferten und vermehrten hollanbischen Ausgabe übersett. Dit 24 Solgfdnitten. Amfterbam, &. Gunft. Leipzig, Com .: Eb. Thomas

1855. 8. 255 S. (25 Sgr.)
Ein ben Freunden und Liebhabern biefer Pflanzen-Gruppe gewiß febr willfommenes Buch, welches vom Berfaffer in Amfterbam unter Beibulfe feines Brubers 3. C. Rrood, Runftgartner bafelbft, mit vielem Kleike bearbeitet worben ift. Letterer bat noch eine besondere Behandlung ber Melocacten binzugefügt, fo wie eine Methode bie Blumen bes Cereus grandiflorus Jahrelang bewahren gu tonnen. holgfonitte, burch welche jebe Battung illuftrirt, find nach ben Beichungen bes leiber am 17. Septbr. 1854 verftorbenen Dr. Medic. et Philos. natur. 3. S. Moltenboer, angefertigt. Giner febr thatigen Unterftugung bei Bearbeitung bes Buches bat ber Berfaffer bem herrn Drof. Dignel und bem herrn Groenewegen am botanischen Garten pu Amfterbamm ju banten. - Die Anordnung ber Cacteen-Arten ift nach ber Aufftellung bes herrn gurften Galm. Dyd. Bebe Gattung ift erft im Allgemeinen beschrieben, durch einen holgschnitt illuftrirt, nur ift gu boarren, daß bie Zeichnungen ohne alle Zergliederung bargeftellt find. Die Arten find ben Ramen nach mit Autoren ohne Citate, ben Syno: wmen und mit hinzufugung bes Baterlandes angegeben. Diefe Aufschlung aller bis jest bekannten Arten macht bie erfte Abtheilung bes Buches ans. Die zweite Abtheilung enthält die Angaben der erprobsten Behandlungen und Fortpflanzungemethoben ber Cacteen zc. Ale Anfang if noch eine besondere Behandlungsart des Epiphyllum truncatum und feiner Barietaten gegeben. Die Ausftattung bes Buches ift eine febr faubere. **€.** D−0.

Feuilleton.

Sefefrüchte.

Société d'Horticulture de Gand. Am 2. Januar b. J. eröffnete herr Joseph Baumann ") bie erfte General-Berfammlung Diefer nenen Gartenbau-Gefellicaft in Gent mit einer Rebe, ber wir folgendes entnehmen: "bie alte, industrielle und Sanbelsftabt Gent ift allgemein unter bem Ramen bie Sauptstabt Flora's Reich und das Land Belgien als ber Garten Europa's be-fannt. Unfere Borfahren haben ber Stadt biefen alorreichen Ruf verfcafft und wir, wie unfere Rinder ernten nun bie Früchte ber Arbeiten unsrer Borfahren. Um dieses theure Renome einer Stadt und eines ganbes ferner zu erhalten und fortzubilben, bat fich eine Angabl Manner ju einem arbeitenden Rörper vereis nigt und beschloffen ihre Erfahrungen burch ein Journal zu veröffentlichen **) Der 3med biefer Befellicaft ift Forberung bes Gartenbaus im ausgebreiteften Ginne, bes Landbaues wie ber Baumzucht, ferner ben Pflanzenhandel zu fördern und burch Beransgabe einer Monatsfchrift auch bem Garten- und Landbau

des Auslandes nüglich zu werden. Die Befellichaft wird fich beshalb nament lich mit Berfuchen in allen Branden ber Gartnerei, und Landwirthschaft, als mit besondern Culturen, Ausfaaten, Bermehrung ber Pflangen ic., bann mit bem Erproben neu einge führter Pflanzensarten beschäftigen. Bur Erlangung bes geftellten Bieles wird die Gesellschaft monatlich zwei Ausstellungen veranstalten, zu denen alle Erzeugniffe ber Gartnerei, ber Landwirthschaft, bes Dbftbaues zc. jugelaffen werben. Ein noch ganz besonderes Augenmert wird bie Be sellschaft auf die Berichtigung der im Banbel unter falfchen Ramen gehenden Pflanzen richten, fie wird ferner alle an fie eingebenden Anfragen von Personen des In- und Auslandes beantworten.

Es ist von der Gesellschaft be ftimmt worben, Diplome ober Ehrenmedaillen in verschiedenen Rlaffen für ausgezeichnete Leiftungen gu er: theilen 3. B. Diplom ober Ehrenmedaille 1. Rlaffe ben Berfaffern ber besten schriftlichen Abhandlungen für bie Monatschrift ber Gefellschaft; ein 2. Rlaffe, benen sich um den Garten: und Landban befonders ver: dient machenden Gartnern; ein 3. Rlaffe benen bie fich burch nene Ent bedungen ober Erfindungen in ber Wiffenschaft ober Knnft in ber fie arbeiten, nüplich gemacht haben, und endlich ein 4. Rlaffe benjenigen Bartnern, welche ihr Etabliffement am besten halten Es unters liegt feinem 3weifel, bag eine Besellschaft, die sich ein so herrliches Ziel gestellt und sicher erreichen wird, ber Gartentunft, bem Landban wie ber Wiffenschaft überhaupt von gro-Bem Rugen fein wird.

^{*)} Auch in Deutschland als ein tüchtiger Aultivateur und Befiger eines großartigen Canbels-Erablissements allgemein bekannt. Der Secretair ber Gesellschaft ift Perr B. Robichon und Schapmeister Derr K. be Coninc.

^{**)} Société d'Horticulture de Gand. Journal mensuel des trauvaux de la Société etc. Gand. 1855. — Man abon nirt auf dicfes Journal bei der Administration der Gesellschaft Nouvelle Promenade pro 5 -- 7, wie dei allen Buchinblungen des Ins und Auslandes. Preis es Jahrganges von 12 Pesten für itschland 6 Fres. (durch die Post francores. 25 Cent.)

mann 2c.

lleber bie Meispffangungen in Griechenland berichtet Berr I. Landerer in Mro. 7 bes Deftr. Bochenblattes folgenbes: "Bu ben hauptnahrungsmitteln ber Drientalen ift der Reis an gablen, welchen läßt. augubereiten verfteben, und wird felbiger theils in Suppen, größtentommt aus Italien und aus Aegypten, diefer zeichnet sich durch rothe Hülsen des Sumpfreises Bezug haben. aus, fieht unansehnlich aus, tocht fich roth und ift ftete mit groben, granen Meerfalz, um ihn beffer zu Gefülltblübende Portulaca. erhalten, vermengt, ift babei febr Berr B. Lemoine, ju Rancy, hat unrein, voller Steinchen, Sand, mehrere gang prachtige Barietaten frember Rorper u. f. w. namlich Sumpfreis. ware fur ben Reisban febr geeignet, Barietaten find auf einer Tafel ber jedoch da diefer sumpfige Gegenden "Illustration horticole, publié par verlangt und in allen diesen Ges Mons A. Verschasselt" abgebildet, genden, wo Reis gebaut wird, Bech: es find:

Die beiden erften Lieferungen bes felfieber-Miasmen fich entwickeln, fo gebachten Journals enthalten eine bat man ben Reisbau mehr ober Renge febr intereffanter Abhands weniger aufgegeben und bie Erfahs lungen, fo enthält Liefer. I. 3. B. rung hat gelehrt, daß biefe Gegens über bie Rultur bes Holcus nachn- ben, bie einft Reispflangungen geratus, über Tropaeolum Triomph wefen, ben gelbfruchten und befonde Gand (von 3. Baumann), über bere bem Baigenbau außerorbentlich Diescorea Batatas, über Greffe force antraglich find. hent zu Tage wird ber Rofe (von P. Robinfon), über Reis in Griechenland und in Liba-Inltur und Bermehrung ber Salis- bien, in ber Rabe ber Sumpfe bes buria macrophylla laciniata (3. Bau- Ropais-Sees, gebaut, jeboch wenn mann), über Victoria regin (3. Baus Die Gumpfe auszutrodnen beginnen, mann), über Amherstin nobilis, was während ber beiffen Commerbon bemfelben, über Urtica nivea monate gefchieht, erfcheinen bie Fievon DR. Guerin-Monneville. Die ber, was nicht ber gall ift, fo lange 2. Lieferung enthalt unter andern biefe Reispflangen mit Baffer überanfier ben Mittbeilungen über bie fowemmt find. Bei ber anfan-Sigungen ber Gefellichaft: über bie genben Anstrocknung beginnt ber Bertilgung ber Maitafer von Bictor Faulniß-Prozeg ber organischen Be-Barangot, über bie Raturalifation ftandtheile und biefe gasformigen ber Pflangen von A. Maffé, über Berfetungs-Producte bewirten biefe. Convolvulus Batatas L. von J. Ban: Malaria, bie Fieber erzengend ift. 'Ocvla nennt Dioscorides und 'Oculos Theophraft ben Reis ex qua ptisana ex oryzae cortice nudato nach boratins bereitet wirb. abgeschnittenen Salme werben an ber Sonne getrodnet und von Dofen ausgetreten und bie Rorner fobann von den Gulfen auf Mublen befreit, worauf man fie nochmals trodnen And in Griedenland unterfie auf eine Menge von Methoden icheibet man Berg- und Sumpfreis, allein ber erftere ift wenig ergiebig ber Ban bes letteren aber ber Betheils jedoch als sogenannter Pilav fundheit sehr schädlich, daher über verspeißt. Der größte Theil Reis ben Reisbau eigne Berordnungen eriftiren, bie jeboch nur auf Anban

> Dies ift ber P. grandiflora mit gefüllten Griechenland Blumen erzogen. Bier ber iconften

rent, mittlt. vertergelb mit carmoifarrenem Infing. Preis 5 Fres.

P. Meile. Valentine Levez. weif. mutter und geftreift mit Burrur, fenr ichen, abnlich einer Reite 3 Arcs.

P. zramiflera plena, abulich in Tarte ber einfach blübenben Are 1 Tere

1. P Besen plena, zart rofa, febr inbid. 1 Frc. 50 Cent.

Die mir affen Blumenfreunden currirblen tonnen.

Miscellen.

Berndine. Es ift von ben fichtspunkt ausgebend, Girenern Maemein anerfannt, bag Gubftang um fo leichter und foneller Dernivone ein vortreffliches Dung- fich gerfest, je feiner gertheilt fie muttel find fur Copfpflanzen und ift, es versucht, bie hornspäne in mber beme fur Gewächse, bie in abnlich fein gertheiltem Buftanbe in fibusiler Entwidelung fich entfalten ben Sanbel gu bringen, wie fie es willen Die Erfahrung hatte langft mit bem Anochenmehl icon feit lan Der Thatfache bingeftellt, bevor bie gerer Beit mit bem gunftigften Er-Wenfchaft bie Grunde bafür ans folge ansgeführt bat. geben tounte. Die trefflichen Unterfudungen Scherer's verftatten jest, Sornfpane jum Preife von 4 Riblr. Dirffamfeit ber hornspane vom per comptant loco Kabrit, indem demifd : physiologischen Gesichte: fie glanbt, burch Darftellung biefet puntt aus ju erflaren.

Das horn, bie Rlauen, bie Ragel, uberbanpt bie compacten Borngebilbe bet thierifchen Rorpers, find bei einem Afchengehalte, ber 1% noch nicht erreicht, vor Allem reich an Stidftoff und Schwefel, und awar beträgt ber Gehalt an erfterem burchichnittlich 17%, ber an letterem 5%. Aufferdem find noch 51% Roblenstoff und etwa 27% Baffer-Roff und Sauerftoff in ben horns Bobenwarme erhalten. gebilben vorbanden.

micher ein organischer Rorper an periode. Rach einigen Bochen

'. P. Louis ingheireist, Binmen bere Berbinbungen; beshalb gebi and beim born biefer Prozef, ben wir mit Faulniß bezeichnen, febr rafd por fich. Der Stidftoff per verbindet fich mit bem Bafferfloff ju bem Sauptnahrungsmittel ber Pflanzen, dem Ammoniak, und ber Schwefel gibt bas nothige Material gur Bilbung bes Pflanzeiweißes, bes Rlebers und bes Legumins. Eine große Babl erotischer Bflanzen enthält fdwefelhaltige atherifde Dele, ihre Bilbung wird burch bie Berfegung ber bornfpane wefentlich geförbert.

Bisher tamen bie Hornspäne als Abfalle ber Drechelerarbeit größten theils als schmale lange Spane in Gebrauch. Die unterzeichnete Fabrit bat, von bem wiffenschaftlichen Ge baß eine

Sie vertauft ben Centner feine Kabrifats ben botanischen Barten und anberen Gartenbesigern einen wefentlichen Dienft zu leiften.

Die Fabrit "jum Batt" in Oblan.

* Die Victoria regia is ber Treibgartnerei bes Berrn G. Geitner ju Planis bat fich in biefem letten Binter auch bei 350 %. Am 22. December v. 3. öffnete fich bie Die Chemie lehrt uns aber, je lette Blume ber erften Bachsthums: finf oben ermahnten Urftoffen Rube, treibt bie Pflange wieder von fo leichter gerfallt er in an- neuem und zeigt bereits jest (Ditte Mare die vierte Rnospe. Victoria Pflange im Aquarium bes fcungen gu unternehmen. herrn Commergienrath Dppen= beim in Coln (Obergartner herr Mafcmeper) hat nun ben zweiten Binter burchlebt. Ift bie Pflanze daber ein= oder mebrfähria?

* Die Gärtnerei bes Herrn Ed. Steer ju Bam bei Bamburg, ift unlängst verkauft worden. Diefelbe, wie ber bagn gehörenbe trefflich gebaltene Garten bat fich feit ihres lang= jährigen Bestebens durch bie aus= Auf erworben. Befiter ein gleich großer Bersehrer ber Gartentunft fein, wie es sein Borgänger noch jest in seinem hohen Alter es ift.

* Nymphaea gigantea. ift diese noch seltene und schöne Art and bei herrn B. Müller in ber Krim gefallenen Kriegern. Botha für 10 Thir, au erhalten.

Baris. Die Raiserl. Gartenbau-Gesellschaft in Paris wird während der großen Induftrie Ausstellung aller Rationen baselbft eine permanente Pflanzenausstellung halten, d. h vom 1. Mai bis 31. October, worüber das Programm in Rurzem erscheinen wird, und hat man sich in Angelegenheiten biefer Ausstellung an herrn Leon le Gnap, Inspector der Kais. Gärten und Parks m wenben.

Personal - Notizen.

Die herren Theodor Kotschn mb G. Frauenfeld befinden fich

Die baselbft naturwiffenschaftliche Kor-(Deftr. bot. Bochenbl.)

> Dem herrn Ml. Braun, Prof. ber Botanif und Director bes Ronigl. botanischen Gartens zc. und herrn hofgartner Rietner zu Schon-haufen bei Berlin, ift ber rothe Abler Orben 4. Rlaffe verlichen morben. (Berl. 3tg.)

Dr. Junghun reift mit nachftem gezeichneten Rulturen einen großen wieder nach Java, um dort feine Moge der jegige Untersuchungen fortausen. (Deft. bot Bochenbl.)

Codesnachricht,

+ Capt. Champion, befannt Bieme brieflich mitgetheilt wurde, burch feine Arbeiten über afiatifche Pflangen, befindet fich unter ben in (Deftr. bot. Wochenbl.)

> † Der Staatsrath Berr C. A. Mener. Director bes taiferlichen botanifden Gartens ju St. Peters: burg, ift vom 23. jum 24. Febr. alt. Styls) geftorben.

Correspondenz-Motizen.

Th. v. Sp. Welbeck Park, Gard. Chron. halte ich felbft, habe jeboch bie Rotigen über bie S. Rh. überfeben, und ba ich tie einzelnen Rummern ber Big. nicht behalte, fo kann ich bicfe Rotizen nicht mehr fammeln. — Für bas Gefanbte beften Dant. Forfegung bat bis gegen Mitte April Beit fure Rai Beft.

F. M. Robg. Dant füre Gefandte. Die neuen Berzeichniffe bes bot. Gartens

erfcheinen eheftens.

D. Magbeburg. Bielen Dant für ben af einer Reife nach Aegypten, um Beitrag, bas Gewünschte wird erfolgen.

woselbst sie jedoch vor Sonnenschein zu schützen sind. Da die Stedlinge in einer höheren Temperatur, zumal unter Glasbedeckung sehr leicht zu treiben anfangen, ohne daß eine merkliche Wurzelbildung statt fündet, so läßt man die Glasglocken während der Rächte ganz ab. If auch die Wurzelbildung von einer entsprechenden Benetung der Stecklinge abhängig, so darf dies in dieser Zeit nicht übermäßig geschehen, weil diese Stecklinge sebe keuchtigkeit leicht aufnehmen, wodurch der in der Erde befindliche Theil des Stecklings sehr leicht in Känlniß übergeht, während der obere Theil sich noch längere Zeit frisch erhält. Ebensowenig glückt eine Bermehrung dieser Pflanze bei Anwendung von Bodenwärme, weshalb die in den Sommermonaten geschnittenen Stecklinge, wie die im Winter gemachten behandelt werden, und eine sichere Bewurzelung nur in einem schattig gelegenem kalten Ristbeete bewirkt wird.

Haben sich die Stecklinge bewurzelt, so pflanzt man sie einzeln in fleine Topfe, mit einer aus gleichen Theilen enthaltenben Moor- und fanbiger Lauberbe, ju ber noch ber vierte Theil weißkörniger Sand gemischt wird. Um bas Anwachsen ber jungen Pflanzen gu beforbern, merben fie, wo moglich bald nach bem Ginpflangen, in ein niebriges, wenig Bodenwarme enthaltendes Difftbeet gebracht, in welchem fie an fanglich auf bie barin befindliche Erbe ober Sand, fo lange frei ju fteben tommen, bis eine Neubildung junger Burgeln erfolgt ift, nachbem tonnen bie Pflanzen ohne Rachtheil in bie Erbe eingefüttert werben. Obgleich bie Burgeln zu ihrer Ansbildung in biefer Zeit viel Feuchtigfeit bedürfen, so darf man ihnen doch nicht die Wassergabe mit einem Male übermäßig, noch viel weniger ohne Rudficht auf Witterung zu nehmen, gereicht werden; benn beobachtet man mit bem Begießen nicht bie allge mein befannte Regel, fo franteln bie Pflangen und geben oftmals frub zeitig zu Grunde, wenn nicht zeitige Abbulfe gefchieht. Go lange baber bie jungen Burgeln nicht ben Copfraum ausfüllen, fo genügt es, went bie Pflangen etwa im Dai bei beiterem Better am fruben Morgen und am Rachmittage leicht überbrauset werben, wobei vorzugsweise reichliches Luften ber genfter und eine leichte, nicht bas licht bemmenbe Befchattung gegen brennenden Sonnenschein nicht außer Acht gelaffen werben barf. Bei einer, ber Pflege guträglichen Behandlung, vegetiren bie jungen Burgeln in ber Beife, bag fie ben inneren Raum bes Topfes in turger Reit ausfüllen. Ift bies ber Fall, und man beabsichtigt große buschige Gremplare ju gieben, fo muffen bie Pflanzen in ber Sommerfaifon in etwas größere Topfe verfest werben, sobald fie mit ihren Wurgeln aufangen ben innern Copfraum ju berühren. Bu ber zweiten, als and Bu jeder nachftfolgenden Berfegung, mable man eine Erde, welche aus zwei Theilen brauner faferiger Moorerbe und aus einem Theile guter Lauberde besteht, worunter noch ber fünfte Theil grobgetornter Gilberfand au mifchen ift. Bei allen biefen Berfegungen bat man junachft für einen gehörigen Abfluß bes Waffers ju forgen, fo wie auch noch ju berudfichtigen ift, bag ber Ballen in biefer Zeit nicht geftort, und bie Erbe um benfelben nicht festgebrückt werbe, bamit nämlich, bie jungen Burgeln, welche von febr weicher Beschaffenheit find, nicht allein leichter in bie Erbe einbringen tonnen, sonbern auch ihre Ausbunftung baburch unterflütt und ihnen bas Einathmen ber atmosphärischen Ginfluffe erleichtert werbe. Um Letteres, was einen Sauptgegenstand bei ber Aultur

stamtslicher Gewächse ausmacht, noch sicherer zu erreichen, muß der Burzelhals iseder Pstanze soviel als möglich hügelartig über dem Lopse stehen; man pstegt auch deshalb bei sedesmaligen Bersehen der Pstanzen einen Theil der im Topfraume besindlichen Wurzeln durch Umbengen auf den oberen Theil des Topfraums zu bringen und diese

un mit wenig Erbe zu bebeden.

Rach bem ersten Berseten bringt man die Lockonaultion etwa vierzehn Tage wieder unter die Fenster zuruck, wobei das Einfüttern der Löpse unterbleibt. In den ersten Tagen gewährt man ihnen etwas mehr Schatten als in der letten Zeit, welcher jedoch, sind die Wurzeln in den frischen Compost gedrungen, successive wieder vermindert wird. Sobald nun die Pstanzen durch reichliches Lüsten der Fenster mehr abgehärtet und endlich durch Entbehrung des Schattens an Sonnenschein gewöhnt sind, werden sie im Freien auf ein Sandbeet placirt. Damit jedoch die jungen Triebe durch die Sonne nicht leiden, werden die Pstanzen ansänglich von etwa des Morgens 10 Uhr bis Rach, mittags 2 Uhr beschattet, aber auch damit muß später immermehr nach, gelassen werden, wenn die Pstanzen im Frühsahr an Sonnenschein gewöhnt sind. Die Pstanzen jedoch vor anhaltendem Regen zu schügen, darf hierbei nicht unterbleiben, da ein solcher in allen Fällen sehr nachsteilig ist.

Bur Erziehung buschiger Eremplare ift es nothwendig, daß die ansgebreiteten Triebe junger Pflanzen frühzeitig geflutt und die Blüthenhospen entfernt werden, was die gegen herbst bei jedesmaliger Entwicklung berfelben so oft wiederholt werden muß, als sich eine ent-

fpredenbe Form noch nicht gebilbet bat.

Alle die vom Monat Februar an aus Stecklingen gezogenen Pflanzen werben nach ber angebenen Behandlung bis jum Berbft ju fconen, fraftigen Eremplaren berangewachsen sein; ba fie fic aber erft im nächten Jahre ja mahren Prachteremplaren ausbilden, fo fest man fie vom Berbft an bis Mitte Rebruar ober Anfangs Mary burd Berminderung ber Baffergabe in Rubestand, wobei man ihnen einen lustigen den Kenstern naben Stanbort in einem Ralthause giebt. Beginnen bie Lechenaultien gegen Krühling, ohne Erwarten, bei spärlicher Baffergabe und niedriger Temperatur im haufe neue Eriebe zu entwickeln, fo nimmt man jede Pflanze einzeln aus bem Topfe heraus, und nachdem die Erde vom Ballen etwas entfernt worden, ohne dabei bie Burgeln zu beschädigen, pflanzt man fie entweber in bie namlichen Topfe, in welchen fie bisher geftanden, ober in etwas größere jedoch mit frischer Erbe wieder ein. Berlangen bie Pflanzen beim Bilben neuer Triebe gewöhnlich auch mehr Baffer, fo barf man fic balb nach bem Berpflanzen boch nicht mit bem Begiegen übereilen, fonbern bas Bafferquantum ift maggebend fucceffive ber Ent widelung neuer Triebe ju erhöhen. Man arbeite überhaupt barauf bin. bag bie Burgeln früher in ben Compost bringen, als bie Entwidelung junger Triebe erfolgt, auch ift es rathfam, biefe fo lange guruckgebalten. bis man burch eingetretene gunftige Bitterungsverhaltniffe im Stanbe ift, burch Luften ber Fenfter ben Pflangen eine freiere Luftbewegung gu 3ft im Mary gerade ein Diftbeet von etwa 100 Boben. warme bisponibel, fo follte man bie Pflanzen in baffelbe ftellen; benn während die Burgeln bafelbft fich in einem viel warmeren Debium besinden, als des Subject, so wird die Begetation herselben in der Weise angeregt, daß, wurde die Triebentwickelung durch stete Lustber wegung zurückehalten, was hier viel leichter als in einem hause zu ermöglichen ist, die Pflanze auch ein weit träftigeres Wachsthum ent wirtelt, als wenn die Begetation der Wurzeln und die der Triebe m

gleicher Beit von Statten gebt.

Das Abkneisen ber jungen sich im krautartigen Zustande besindenden Triebe, geschieht im Frühjahr noch einmal; selsen hat man nöthig, dieses im Laufe des Sommers zu wiederholen, außer man beabsichtigt die Pflanze in buschigsymetrischen Formen zu ziehen und erst im nächsten Jahre zur Schan zu bringen. Um aber das Wachsthum nicht zu schwächen, ist ein frühzeitiges Vertilgen des Blüthenknospen auch hierbei unerläßlich, und ist dies in wiederholenden Fällen davon abhängig, in welcher Zeit man den Blüthenschmuck wünscht; es ist daher zu ermöglichen, daß der dritte Theil der Pflanzen sich stets im besten Blüthenschmuck besinde.

So wie nach dem Berfegen die jungen Burzeln im Topfe sich verbreitet haben, wird das Versegen der Pflanzen in größere Töpse wiederholt. Damit nun aber der, die Pflanzen zu einem üppigen Backthume auregende, so warm empfohlene Düngwasserguß beim sernem Gießen entbehrlich würde, so kann man die zum Versegen der Pflanzen dienende Erde mehrere Wochen zuvor mit solchem Basser übergießen, in welchem eine Duantität Rindsblut in völliger Gährung übergegangen ist. Misch man einige Tage vor dem Gedrauch dieses Dungwassers auf 25 Pfund desselben noch l Pfund reinen Ofenruß, so dürste eine solche, mit diesem Basser übergossene Erde, von größerer Birkung sein, als alle die so vielsach empfohlenen Düngungen. — Nach dem Bersegen behalten die Pflanzen die zum völligen Anwachsen ihren Standort unter den Mistbeetsenstern, so wie dieses eben erfolgt ist, bringt man sie ins Freie, wo sie auf gleiche Weise wie schon früher anaedentet behandelt werden.

Weber Vermehrung und Aultur

ber

Daphne - Arten,

von Friedrich Loebel.

e Daphne-Arten find ichon lange bie Lieblinge ber Blumenfrennbe Gartner, und bas mit allem Recht, benn obichon biefe ie Art nicht gerabe burch ihr Laub, ober burch ihren Sa-

bins, imponirt, so find bie Blüthen ihres Bohlgeruchs wegendesto schaftbarer. In dem neuesten Ban houtte'schen Preiscourant find folgende Arten angeführt, unter denen sich manche besindet, die mit ihrem prächtigem kanbe nicht allein einen wohlgefälligen habitus vereinigt, sondern die Bouquetförmig gestellten Blüthen die Lieblichkeit noch mehr erhöhen. Es sind: Daphne altalca, Cneorum sol. variegat., Cneorum maxima, Delphini, Fortunei, Gnicsum, indica, indica intus rubra, japonica und

Van Houttel (spec. fol. atropurpureis).

Die Bermehrung ber verfcbiebenen Arten und Barietaten wird auf bie uns befannte Beife entweder burd Stedlinge, meiftens aber burd Berebelung bewertstelligt. Letteres geschiebt bauptfachlich mit allen ben Barietaten, welche fich als Stedlinge fdwerer bewurzeln, ober auch als wiche fauftig feinen fraftigen Buchs entfalten. Als Unterlage nimmt man zu berartigen Beredelungen entweder Stämme, welche aus ben Samen bes gemeinen Seibelbaftes (Daphne Mezereum), ober aus ben Stedlingen bes lorbeerblättrigen Seibelbaftes (D. Laureola) gezogen wurden. Was die Anzucht ber Samlinge anlangt, so faet man bekanntlich ben Samen im Freien auf ein etwas erhabenes halbschattig gelegenes Berpflangt man bann bie gewonnenen Gamlinge in fruber Jugend einige Mal und verkürzt dabei zugleich bie Burgeln, so werden fie eine folde Denge Kaferwurzeln bilben, bag fie fpater nach ber Ginpflanzung in Töpfe nicht allein welt leichter und sicherer anwachfen, fonbern auch in benfelben bei einer angemeffenen Rultur ein fraftigeres Gebeihen entwideln. In gleichem 3wed werben auch häufig bie in Balbern von alten Strauchern bes Seibelbaftes austrerbenben Burgelspröftinge benutt; ba biefe jeboch im Bergfeich zu ben auf obige Beife behandelten Gamlingen ein geringeres Burgelvermogen befigen, und auch nicht fo traftig machfen, fo fteben fie jenen in jeder Beziehung weit ma. Bachft zwar nach unferer Erfahrung eine auf ben Burgelfprößting berebette Bariefat eben fo leicht an, als bie auf ben Gamting, fo ift ber Buchs auf letterem bemungeachtet fraftiger. Da bie Sämlinge ham im zweiten Jahre bie gehörige Starte erlangen, um fie in biefer Beit mit Bortheil verebeln gu tonnen, fo find bie Stedlinge bes lorbeerblittrigen Seivelbaffes jenen vorzugieben. Diefe laffen fich aus jungen gereiften Erleben leicht erzielen, und möchten zu einer früheren Erzielung haftiger Pflanzen bie Bintermonate bagu am meiften zu empfehlen fein, und zwar in ber Beit, wenn bie Pflanzen nach ftattgefundener Rubeperiode fich jum Bilben neuer Triebe vorbereiten. Alle in gehöriger Beife angefconittenen Stecklinge konnen beim Borbanbenfein eines Bermehrungshaufes gleich in ein mäßig fenchtwarmes Sanbbeet geftedt und alsbann mit ben hierzu bienenben Kenftern bebectt werben. Bei pitgemäßem, jedesmal flüchtigem Ueberbraufen mit verfchlagenem Baffer und successiber Erböhung ber Bobenwarme werden fich die Stecklinge bald bewurzelt huben. Ift bies geschehen, so pflanzt man fie mit einer palfte aus Moor- und Beideerde bestehenben Eromischung, welche aber mit 1/s weißkörnigem Sande vermengt ift, in kleine Töpfe. Nach Michener Einpftanzung ift ein balbiges Anwachsen von ber größeren der geringeren Bobenwarme abhangig, weshalb man ihnen biefe etwa wie vierzein Lage gewährt, aber fie alebann zur Entwickelnng fraftiger Briebe, fo nabe ale möglich ben oberen Kenstern placirt.

jedoch die jungen Pflanzen noch in biefer feuchtwarmen Temperatur verbleiben, wo fie gehörig begoffen und die nothige Beschattung gegen brennenden Songenichein veranlaßt wird, bereitet man im Monat April ju ihrer Aufnahme ein Diftbeet von ziemlicher Bobenwarme, auf welches eine 7" bobe Erbicicht tommt, bestebend aus gleichen Theilen faseriger brauner Moors und holzerbe, lettere jedoch nur folde, welche in hohlen Gich- und Erlenftammen ac. zu finden ift, ferner 1/6 Theil gut verrots teter Rubbungerbe und eben fo viel weißtornigen Sand, welcher Difdung noch etwas getleinertes Sphagnum bingugefügt wirb. Ift biefe Erbs fcicht völlig erwarmt und einige Dal jur nothigen Abbampfung umge ftochen, und wieber geborig geebnet, fo nimmt man bie jungen Daphne aus ben Topfen und pflangt fie in geboriger Entfernung von einander auf bas Beet. Rach geschenem Giupflanzen verschafft man ben Daphnen burd Luften ber Kenfter eine ben Bitterungeverhaltniffen angemeffene Luftbewegung, bauptfachlich barf bies bei noch vorherrichenben Dampfen felbft bes Rachts nicht unterbleiben; boch fucht man gur Rachtzeit, ober wohl auch am Tage, ben Butritt ber talten Atmofphare mit Behangen von Matten über bie bewirften Deffnungen abzuhalten. In einer angemeffenen Bobenwarme werben bie jungen Burgeln balb in ben frischen Compost gebrungen fein und bie Pflanzen auch gur balbigen Entwidelung neuer Triebe angeregt werben. Babrend biefer Periode hat man nur für eine gehörige Beschattung zu forgen, welche erft bam wieber vermindert ober auch wohl gar nicht mehr gegeben wird, wenn bie Daphnen bie gewünschte lange erreicht haben. Go lange bie Pflangen fich überhaupt noch unter ben genftern befinden, ift ein öffteres Benegen bes lanbes mit verschlagenem Baffer an jedem beiteren Lage unerläßlich, was ju einer üppigen Begetation weit mehr beitragt, als biefes burd bas Begießen ber Burgeln bewirft werben tann, benen obnebies bie hierdurch erzeugte Feuchtigkeit hinlänglich genügt. So wie die Daphnen Bachsthum zeigen, wählt man den kräftigften zum hauptstamm fic eigenden Trieb, alle überfluffigen Triebe werben aber frubzeitig erfict und am Stamme nur fo viel gelaffen, als nothig ift, ben auffteigenben Saft abgulenten und gur Starte bes Stammes beigutragen. Die Seiten triebe läßt man and nur bis ju einer gewiffen Beit am Stamme unbehindert machfen, um burch fpateres Stugen nicht allein eine Demmung in ber Cirkulation bes Saftes herbei zu führen, fonbern biefe auch wieber gur ferneren Eriebentwickelung zu veranlaffen, woburch eben ber hauptflamm an Umfang in Rurgem bebentenb gunimmt. Dan tan annehmen, daß burch hulfe angebeuteter Behandlung, und burch abwech-felnde Loderung ber Erbe, welche die Ausbunftung ber Wurzeln erleich tert, bie Daphnen Anfangs August eine ihrem Alter entsprechende Lange und Stammftarte werben erreicht haben. Damit nun bas bolg beffer reif werbe, fo muffen in biefer Beit bie Kenfter entfernt und bie Daphnen successive an Sonnenschein gewöhnt werben. bie Daphnen etwa bis Mitte September ber freien Luft ausgefest maren, bebt man fie, ohne bie Burgeln ober ben Ballen irgend in einer Beife ftoren, behutfam beraus und pflanzt fie mit einer gleichen Erbe dung in paffende Topfe ein, wobei jeder Topf eine ben Abfing bes ffers leichter bewirkende Unterlage gekleinerter Lorfftuchen erhielt. beenbetem Einpflanzen bringt man bie Daphnen fogleich in ein Mitbeet unter Fenfter, in welchem fle entweber ben Binter über verbleiben, ober wenigstens fo lange, bis fie in einem Ralthaufe unterge-

bracht werben tonnen.

Die im nachften Rebruar jum Berebeln bestimmten Stamme werben burd fparliches Giegen im October in Rubeftand verfest, und erft vierzehn Tage ober brei Bochen vor bem Beredeln erhalten bie Burgeln mehr Baffergabe, fo wie auch bie Daphnen in biefer Zeit einen Blas in einem folden Barms ober Bermebrungsbaufe, wo eine feuchtwarme Buft vorherrichend ift, um bie Circulation bes Saftes zu beforbern. biefer Temperatur werden bie Daphnen nach wenigen Tagen vollfaftig fein, und fich gur Entwidelung neuer Triebe vorbereiten. Bei Daphno Mezereum tritt zwar erft fpater als bei Daphne Laureola eine Saftbewegung ein, allein man wartet weber bei ber einen noch bei ber anderen Art die vollständige Entwickelung neuer Triebe ab, fondern bas Beredeln wird mit bem besten Erfolge in ber Zeit vorgenommen, als bie im Stamme befindlichen Safte jur Ernahrung bes Ebelreifes ausreichenb find. Das Berebeln mit traftig gewachsenen im reifen Zustande be-findlichen Trieben geschieht auf die allgemein bekannte Weise durch Pfropfen, Copuliren, Pelgen ober auch Ginfpigen. Auf welche Beife bas Berebeln auch gefchehen moge ift gang gleich, benn beim Borbanbenfein brauchbarer Unterlagen und geeigneter Ebelreifer, gelingt bas Anwachsen febr leicht. Sicherer noch gefchieht Letteres wenn man bie Dabinen nach bem Berebeln fogleich in einen etwas fenchtwarmen mit guten verfoliegbaren genftern verfebenen Raften bringt. Go wie bas Welreiß mit bem Stamme fich einigermaßen verbunden bat, merben die genfter bes Bermehrungstaftens anfänglich nur bes Abends gelüftet, was fpater in zunehmender Beise auch am Tage geschieht. Die Daphnen gewöhnt man baburch wieber an eine freiere Luftbewegung und können beshalb, wenn ein merkliches Anschwellen und eine Triebentwickelung an bem Chelreife fichtbar ift auch obne Nachtbeil im Bermebrungsbaufe an einen por Sonnenschein geschätten Stanbort placirt werben. Dier bleiben jedoch bie Daphnen nur fo lange, bis bie Entwickelung neuer Triebe erfolgt ift, um biefe alsbann in einem temperirten Saufe auf einem ben Kenstern naben Standorte, ober in einem Mistbeet fraftiger ansbilden an tonnen.

Da bie meisten Barietäten ber Daphnen einen aufrechtstrebenben Buchs bilden, ohne sich dabei auszubreiten, und die Neubildung der jungen Triebe auch meistens erst nach dem Abwelten ihrer Blüthen an derselben Eudspige der jüngsten Triebe erfolgt, so muß man, um regelmäßige gedrungene Formen zu ziehen, durch Stugen den eigenthümlichen Buchs hemmen. Um dies zu erreichen, darf man jedoch nicht das junge Edelwis im ersten Sommer unbehindert wachsen lassen, noch vielweniger von diesen jugendlichen Exemplare bald Blüthen erzielen, sondern so wie jeder noch im trautartigen Justande besindlicher Trieb eine gewisse Länge etreicht hat, wird die Spize gestutt, was dei nächtsolgenden Trieben so lange wiederholt werden muß, als jedes Exemplar sich nicht zu der gewünschten Form ausbildete. Die jungen Daphnen hält man daher nach dem ersten Stußen noch so lange unter Fenster, bis sie wiedet nene Triebe gebildet haben, worauf sie für die noch übrige Sommerzeit an einen halbschattigen Standort im Kreien gestellt werden. Dier de-

groß, gefüllt, bottergelb mit carmoifinrothem Anflug. Preis 5 Frcs.

2. P. Melle. Valentine Leysz, meifi, punktirt und gestreift mit Burpur, febr fcon, abnlich einer Relfe. 5 Frce.

3. P. grandiflora plena, ähnlích in Karbe ber einfach blübenden Art. 1 Krc.

4. P. Rosea plena, gart rofa, febr bubich. 1 Frc. 50 Cent.

Die wir allen Blumenfreunden empfeblen tonnen.

Miscellen.

Bornfpane. Es ift von ben Gartnern allgemein anerfannt, bag Gubftang um fo leichter und foneller Bornfpane ein vortreffliches Dung- fich gerfest, je feiner gertheilt fe mittel find für Copfpflangen und ift, es versucht, bie Sornfpane in überhaupt fur Gewächse, Die in abnlich fein gertheiltem Buftanbe in fcneller Entwickelung fich entfalten follen. Die Erfahrung hatte langft bie Thatsache hingestellt, bevor die gerer Zeit mit dem gunftigsten Er-Biffenschaft bie Grunde dafür angeben konnte. Die trefflichen Unterfucungen Scherer's verftatten jest, bie Wirtsamteit ber hornspane vom demifd = phyfiologifden Gefichts- fie glaubt, burch Darftellung biefet punft aus zu erflären.

Das horn, bie Rlauen, bie Ragel, überhaupt bie compacten Sorngebilbe wefentlichen Dienft zu leiften. bes thierischen Rorpers, find bei einem Afchengehalte, ber 10% noch nicht erreicht, vor Allem reich an Stidstoff und Schwefel, und zwar beträgt ber Gehalt an erfterem * Die Victoria regia in burchschnittlich 17%, ber an lettes ber Treibgärtnerei bes herrn G. rem 5%. Aufferdem find noch 51% Roblenstoff und etwa 27% Bafferftoff und Sauerstoff in ben horn- Bobenwarme erhalten. gebilben vorhanden.

reicher ein organischer Körper an periode. ben fünf oben ermähnten Urftoffen Rube, treibt bie Pflange wieber von

1. P. Louis Inghelrelst, Blumen bere Berbinbungen; beshalb geht auch beim born biefer Projek, ben wir mit Kaulnig bezeichnen, febr rafd por fic. Der Stidftoff ververbindet fich mit bem Bafferftoff ju bem Sauptnahrungsmittel ber Pflangen, bem Ammoniat, und ber Schwefel gibt bas nothige Material gur Bilbung bes Pflangeiweißes, bes Rlebers und des Legumins, Eine große Bahl exotischer Pflanzen enthält fowefelhaltige atherifche Dele. ihre Bildung wird durch die Bersetung ber bornfpane wesentlich gefördert.

Bisber tamen bie hornspäne als Abfalle ber Drechslerarbeit größten theils als schmale lange Spane in Gebrauch. Die unterzeichnete Fabrit hat, von bem wiffenschaftlichen Ge fichtspunkt ausgebend, bag eine ben Sandel zu bringen, wie fie es mit bem Anochenmehl icon feit lan folge ausgeführt bat.

Sie verkauft ben Centner feine Hornspäne jum Preise von 4 Athli. per comptant loco Kabril, indem Kabritate ben botanifchen Garten und anderen Gartenbesigern einen

Die Fabrit "jum Batt" in Oblan.

Geitner zu Planis hat fich in biefem letten Winter auch bei 350 R. Am 22. December v. 3. öffnete fich bie Die Chemie lehrt uns aber, je lette Blume ber erften Bachsthums: Nach einigen Bochen ist, um so leichter zerfällt er in an- neuem und zeigt bereits jest (Ditte

Mary die vierte Anospe. Victoria Pflanze im Aquarium bes foungen zu unternehmen. herrn Commerzienrath Oppen= beim in Coln (Dbergartner Berr Dafchmeper) hat nun ben zweiten Binter burchlebt. Ift bie Pflange daber ein= oder mebrfähria?

- * Die Garinerei bes herrn Ed. Steer ju ham bei hamburg, ift Abler Orden 4. Klaffe verlichen unlängst vertauft worden. Diefelbe, wie ber bagu geborenbe trefflich ge= haltene Garten bat fich feit ihres langjahrigen Bestehens burch bie ausgezeichneten Rulturen einen großen wieder nach Java, um bort feine Ruf erworben. Moge ber jegige Untersuchungen fortzusegen. Befiger ein gleich großer Berebrer ber Gartentunft fein, wie es fein Borganger noch jest in feinem hohen Alter es ift.
- * Nymphaea gigantea. Bie und brieflich mitgetheilt murbe, burch feine Arbeiten über afiatifche ift diefe noch feltene und fcone Art Pflangen, befindet fich unter ben in and bei beren B. Muller in ber Rrim gefallenen Rriegern. Gotha für 10 Tblr, au erbalten.

Die Raiferl. Gartenban-Gesellschaft in Paris wird mahrend ber großen Inoustrie Ansstellung aller Rationen baselbft eine permanente Pflanzenausstellung halten, b. b. vom 1. Mai bis 31. October, worüber das Programm in Kurzem erscheinen wird, und hat man sich in Angelegenheiten biefer Ausstellung an Herrn Leon le Gnap, Inspector der Kais. Gärten und Parks an wenden.

Personal-Notizen.

Die herren Theodor Kotschn und G. Frauenfeld befinden fich auf einer Reise nach Megypten, um Beitrag, bas Gewünschte wird erfolgen.

Die bafelbft naturwiffenschaftliche Kor-

(Deftr. bot. Bochenbl.)

Dem herrn Ml. Braun, Brof. ber Botanif und Director bes Ronigl. botanischen Gartens zc. und herrn hofgartner Mietner gu Schon-haufen bei Berlin, ift ber rothe worben. (Berl. Ria.)

Dr. Junghun reift mit nachftem

(Deft. bot Bochenbl.)

Codesnachricht.

+ Capt. Champion, befannt (Deftr. bot. Wochenbl.)

† Der Staatsrath Berr G. A. Mener, Director bes taiferlichen botanifchen Gartens ju St. Petersburg, ift vom 23. jum 24. Febr. alt. Styls) gestorben.

Correspondenz-Notizen.

Th. v. Sp. Welbeck Park. Gard. Chron. halte ich felbft, habe jeboch bie Rotigen über bie S. Rh. übersehen, und ba ich bie einzelnen Rummern ber 3ig. nicht behalte, fo tann ich bicfe Rotigen nicht mehr fammeln. — Für bas Gefanbte beften Dant. Forschung hat bis gegen Ditte April Zeit furs Mat Deft.

F. M. Rebg. Dant füre Gefanbte. Die neuen Bergeichniffe bes bot. Gartens

erfcheinen eheftens.

D. Magbeburg. Bielen Dant für ben

Eingegangene neue Bücher und Journ. mensuel des travaux de la Se-Schriften bis zum 25. März: Deca: Livr. — Gartenstora, Fdr. u. März Dest. — Morren, Belgique Horticole. — Pomona bis Rro. 5; Gard. Chron. bis Rro. 8; bis Rr. 10, Allgem. Gartzg. bis Kro. 10.

Bon meinen aus ben Staaten Rords und Südamerikas importirten Originals Pflanzen, kann ich besonders nachbenannte offeriren. Die Preise verstehen sich auf bewurzelte und treibende Pflanzen. Die Preise in der zweiten Colonne beziehen sich auf die ftärksten Eremplare.

12 Stud Amaryllis solandraostora 10 — 16 Thr.

12	**	Cattleya Mossiae 18 — 24 "
12	"	Cyrtopodium punctatum 24 — 36 "
12	"	Dionnen muscipula 6 — 12 " Diefe niedliche "Fliegenfalle ber Benus" gebeiht unter einem Glafe, naß und schattig gehalten, in jedem tem-
•		perirten Zimmer fehr gut.
6	*	Gongora maculata var. blanda 9 — 12 Ehlr.
* 6	"	Mammea americana 30 — 36 "
*12	**	Mangifera indica 30 — 40 "
* 6	"	Melicocca bijuga — — 16 "
12	"	Oncidium papilio 12 — 24 "
* 6	"	Oenocarpus utilis — — 30 "
*12	,,	Sapindus Saponaria 8 — 12 "
12	"	Sarracenia purpurea 10 — 12 "
50	,,	n n 30 - 36 "
		Diefe merkwürdige Schmuckpflanze, mit belphinartigen Blättern und ebenso originellen Blüthen, ift eine herrliche Acquisition, sie verlangt wenige Wärme, viel Schatten und Feuchtigkeit; ich gebe nur ftarke Pflanzen mit Knospen ab.
1		Uronedium Lindenii

Paumfarrn in biv. Arten, Stämme von 2—4 Fuß Hobe à 20—50 Thr. Die mit einem * bezeichneten Arten sind fraftige Samenpflanzen; bei Abnahme Kleinerer Partieen gelten die Ratalogspreise.

Unter ben Anforderungen der Neuzeit nehmen die Bafferpstanzen ben ersten Plat ein; ich erlasse von meinem reichen Sortimente 12 blüh, bare Arten für 6 Thir. — Bon der beliebten Schirmpalme, Latania bordonica, können Pflanzen in den verschiedensten Größen, von 5 bis zu 300 Thir. abgelassen werden. — Näheres über meine Pflanzens Collectionen besagt der Hanpt-Preis-Courant pro 1855 (58 enggebruckte doppelspaltige Seiten, welcher auf Berlangen sofort franco zugesendet wird, und ebenfalls franco von der Redaction dieser Blätter zu beziehen ist. Geneigte Austräge und Gelder erbittet franco.

Planis, in März 1855.

Neber Vermehrung und Aultur

ber

Lechenaultia formosa,

von Kriedrich Loebel.

Dbgleich biese Pflanze eine alte befannte in unseren Garten ift, so verdient fie bennoch auch jest noch einen Plat in jedem Gewächshause, benn bes einer richtigen Kultur erfrent uns diese zierliche Art fast das ganze Jahr hindurch mit ihren kleinen, prächtig leuchtend scharlachrothen Blumen. Imponiren auch schon kleine Exemplare, so ist der Genuß ein

noch größerer, erzieht man fie zu fogenannten Rulturpflanzen.

Die Bermehrung ber Lechenaultia geschieht burch Stecklinge von halbreifen Trieben einer gefunden Pflanze, bie man in flache Topfe ober in ans Thon gebrannte Raftchen ftecht. Bu biefem 3weck bebecht man ben Boben bes Topfes ober Raftchens 1" boch mit gebrockeltem, gut an ber Luft getrodnetem Corf, auf welchen man, nachbem er geebnet und gleichmäßig angebrudt ift, noch eine 1/2" bobe Schicht gefleinerter Biegelfteine legt, auf biefe Schicht tommt bann 1/4" bobe Lage Sphagnum und bann eine I" hohe Lage klarer, jur Balfte mit Silberfand untermifchter Moorerbe, Die geebnet und gleichmäßig angebrückt wirb. In biefe Erbe ftedt man bie jugerichteten Stedlinge fo flach als nur möglich ein, bebraufet fie einige Dale mit verfchlagenem Baffer, bebedt fie bann mit einer Glasglode und ftellt bie Löpfe an einen feuchtwarmen Ort eines Ralthaufes, jedoch ben Fenftern fo nabe als möglich, wo fie in ber Binterzeit ungefahr brei Bochen verbleiben. Babrend ber erften Periode ber Rallusbilbung benest man bie Stedlinge außerft wenig and bann auch nur bei beller Witterung, bie Gloden, welche im Innern leicht beschlagen ober schwigen, trodene man gegen Abend ab und läßt migleich die Stecklinge etwa eine Stunde unbedeckt fteben. Zeigen bie Stedlinge Ralluebilbung, fo tonnen biefelben auch langer ohne Gloden fteben bleiben und später, wenn erst Wurzelbildung erfolgt ift, bleiben bie Glasaloden mabrend ber gangen Racht ab.

In der kurzen Zeit, während welcher die Stecklinge im Kalthause sich befanden, werden viele dei aufmerkamer Behandlung den Kallus, andere wenigstens den Ansas dazu gebildet haben. Um nun die Stecklinge schneller zur Wurzelbildung anzuregen, bringt man dieselben auf ein Bort zwischen den Fenstersparren im Bermehrungshause,

woselbst sie jedoch vor Sonnenschein zu schüben sind. Da die Stedlinge in einer höheren Temperatur, zumal unter Glasbebeckung sehr leicht zu treiben anfangen, ohne daß eine merkliche Wurzelbildung statt findet, so läßt man die Glasglocken während der Nächte ganz ab. If auch die Wurzelbildung von einer entsprechenden Benehung der Stecklinge abhängig, so darf dies in dieser Zeit nicht übermäßig geschehen, weil diese Stecklinge sede Feuchtigkeit leicht ausnehmen, wodurch der in der Erde befindliche Theil des Stecklings sehr leicht in Fäulniß übergeht, während der obere Theil sich noch längere Zeit frisch erhält. Ebensowenig glückt eine Bermehrung dieser Pflanze bei Anwendung von Bodenwärme, weshalb die in den Sommermonaten geschnittenen Stecklinge, wie die im Winter gemachten behandelt werden, und eine sichere Bewurzelung nur in einem schattig gelegenem kalten Misteete bewirkt wird.

Saben fich bie Stecklinge bewurzelt, fo pflangt man fie einzeln in fleine Topfe, mit einer aus gleichen Theilen enthaltenden Moor- und fanbiger Lauberbe, ju ber noch ber vierte Theil weißtorniger Sand gemifcht wird. Um bas Unwachsen ber jungen Pflanzen zu beforbern, merben fie, wo möglich balb nach bem Ginpflangen, in ein niebriges, wenig Bobenwarme enthaltendes Diftbeet gebracht, in welchem fie an fänglich auf bie barin befindliche Erbe ober Sand, fo lange frei gu fteben tommen, bis eine Neubildung junger Burgeln erfolgt ift, nachbem tonnen bie Pflanzen ohne Nachtheil in bie Erbe eingefüttert werben. Dhaleich bie Burgeln ju ihrer Ausbildung in Diefer Zeit viel Feuchtigfeit beburfen, fo barf man ihnen boch nicht bie Waffergabe mit einem Dale übermäßig, noch viel weniger ohne Rudficht auf Witterung zu nehmen, gereicht werden; benn beobachtet man mit bem Begießen nicht bie allgemein bekannte Regel, fo frankeln bie Pflangen und geben oftmals frub geitig zu Grunde, wenn nicht zeitige Abbulfe geschieht. Go lange baber Die jungen Burgeln nicht ben Topfraum ausfüllen, fo genügt es, wenn Die Pflanzen etwa im Dai bei beiterem Better am früben Morgen und am Rachmittage leicht überbraufet werben, wobei vorzugeweife reichliches Luften ber Kenster und eine leichte, nicht bas Licht bemmende Beschattung gegen brennenden Sonnenschein nicht außer Acht gelaffen werden darf. Bei einer, der Pflege zuträglichen Behandlung, vegetiren die jungen Murgeln in ber Beife, bag fie ben inneren Raum bes Topfes in turger Reit ausfüllen. Ift bies ber Fall, und man beabsichtigt große bufdige Exemplare gu gieben, fo muffen bie Pflangen in ber Sommerfaifon in etwas größere Topfe verfegt werben, fobald fie mit ihren Burgeln an fangen ben innern Lopfraum ju berühren. Bu ber zweiten, ale and au jeber nachftfolgenden Berfegung, mable man eine Erbe, welche ans awei Theilen brauner faferiger Moorerbe und aus einem Theile guter Lauberde besteht, worunter noch der fünfte Theil grobgekörnter Gilberfand au mifchen ift. Bei allen biefen Berfegungen bat man junachft für einen gehörigen Abfluß bes Baffers gu forgen, fo wie auch noch gu berudfichtigen ift, bag ber Ballen in biefer Zeit nicht geftort, und bie Erbe um benfelben nicht festgebrudt werbe, bamit namlich bie jungen Burgeln, welche von fehr weicher Beschaffenheit find, nicht allein leichter in die Erbe einbringen tonnen, sondern auch ihre Ausbunftung badurch unterflütt und ihnen bas Ginathmen ber atmospharischen Ginfluffe erleichtert werbe. Um Letteres, was einen Saupigegenstand bei ber Aultur

sämmtlicher Gewächse ausmacht, noch sicherer zu erreichen, muß der Burzelhals iseber Pflanze soviel als möglich hügelartig über bem Lopfe stehen; man pflegt auch beshalb bei sebesmaligen Versehen ber Pflanzen einen Theil der im Topfraume befindlichen Wurzeln durch Umbeugen auf den oberen Theil des Topfraums zu bringen und biese

nur mit wenig Erbe ju bebeden.

Rach bem ersten Bersehen bringt man bie Lockenaultien etwa vierzehn Tage wieder unter die Fenster zuruck, wobei das Einfüttern ber Töpse unterbleibt. In den ersten Tagen gewährt man ihnen etwas mehr Schatten als in der letten Zeit, welcher jedoch, sind die Burzeln in den frischen Compost gedrungen, successive wieder vermindert wird. Sobald nun die Pflanzen durch reichliches Lüsten der Fenster mehr abgehärtet und endlich durch Entbehrung des Schattens an Sonnenschein gewöhnt sind, werden sie im Freien auf ein Sandbeet placirt. Damit jedoch die jungen Triebe durch die Sonne nicht leiden, werden die Pflanzen anfänglich von etwa des Morgens 10 Uhr die Rachsmittags 2 Uhr beschattet, aber auch damit muß später immermehr nachsgelassen werden, wenn die Pflanzen im Frühsahr an Sonnenschein geswöhnt sind. Die Pflanzen jedoch vor anhaltendem Regen zu schüsen, darf hierbei nicht unterbleiben, da ein solcher in allen Fällen sehr nachsteilig ist.

Inr Erziehung buschiger Exemplare ift es nothwendig, daß die ansgebreiteten Triebe junger Pflanzen frühzeitig gestutt und die Blüthenknospen entfernt werden, was bis gegen Herbst bei jedesmaliger Entwidelung derfelben so oft wiederholt werden muß, als sich eine ent-

fprechenbe Form noch nicht gebilbet bat.

Alle Die vom Monat Februar an aus Stecklingen gezogenen Pflanzen werben nach ber angebenen Behandlung bis jum Berbft ju fconen, fraftigen Eremplaren berangewachsen fein; ba fie fich aber erft im nachften Sabre ja mabren Prachteremplaren ausbilben, fo fest man fie bom Berbft an bis Mitte Februar ober Anfangs Mary burch Berminderung ber Baffergabe in Rubestand, wobei man ihnen einen luftigen den Kenftern naben Stanbort in einem Ralthaufe giebt. Beginnen die Lechenaultien gegen Arabling, ohne Erwarten, bei fparlicher Baffergabe und niebriger Temveratur im Saufe neue Eriebe ju entwickeln, fo nimmt man jede Pflange einzeln aus bem Topfe herans, und nachdem die Erde vom Ballen etwas entfernt worben, ohne babei bie Burgeln zu beschädigen, pflanzt man fie entweber in bie nämlichen Topfe, in welchen fie bisher geftanden, ober in etwas größere jedoch mit frifder Erbe wieder ein. Berlangen bie Pflanzen beim Bilden nener Triebe gewöhnlich auch mehr Baffer, fo barf man fich balb nach bem Berpflanzen boch nicht mit bem Begießen übereilen, fonbern bas Bafferquantum ift maggebend fucceffive ber Entwidelung neuer Triebe ju erhöhen. Man arbeite überhaupt barauf bin, daß die Wurgeln früher in den Compost bringen, als die Entwickelung junger Triebe erfolgt, auch ist es rathsam, diese so lange zurückgehalten, bis man burch eingetretene gunftige Bitterungsverhaltniffe im Stanbe ift, burd Luften ber genfter ben Pflangen eine freiere Luftbewegung gu 3ft im Marg gerabe ein Diftbeet von etwa 100 Bobens warme bisponibel, fo follte man bie Pflanzen in daffelbe ftellen; benn während die Burgeln daselbft fich in einem viel wärmeren Debium 13*

befinden, als das Subject, so wird die Begetation berfelben in ber Weise angeregt, daß, wurde die Triebentwickelung durch stete Lufthe wegung zuruckgehalten, was hier viel leichter als in einem hause zu ermöglichen ift, die Pflanze auch ein weit träftigeres Bachsthum ent wickelt, als wenn die Begetation der Wurzeln und die der Triebe m

gleicher Zeit von Statten geht.

Das Abkneisen ber jungen sich im frautartigen Juftande besindenden Triebe, geschieht im Frühjahr noch einmal; selten hat man nöthig, diese im Laufe bes Sommers zu wiederholen, außer man beabsichtigt die Pflanze in buschigsymetrischen Formen zu ziehen und erst im nächsten Jahre zur Schau zu bringen. Um aber das Wachsthum nicht zu schwächen, ist ein frühzeitiges Vertilgen des Blüthenknospen auch hierbei unerläßlich, und ist dies in wiederholenden Fällen davon abhängig, in welcher Zeit man den Blüthenschmuck wünscht; es ist daher zu ermöglichen, daß der dritte Theil der Pflanzen sich stets im besten Blüthen

fdmude befinbe.

So wie nach bem Bersegen die jungen Burzeln im Topfe sich verbreitet haben, wird das Versegen der Pflanzen in größere Töpse wiederholt. Damit nun aber der, die Pflanzen zu einem üppigen Backthume auregende, so warm empfohlene Düngwasserguß beim fernerm Gießen entbehrlich würde, so kann man die zum Versegen der Pflanzen dienende Erde mehrere Wochen zuvor mit solchem Basser übergießen, in welchem eine Duantität Rindsblut in völliger Gährung übergegangen ist. Mischt man einige Tage vor dem Gebrauch dieset Dungwassers auf 25 Pfund desselben noch l Pfund reinen Ofenruß, so dürste eine solche, mit diesem Wasser übergossene Erde, von größerer Wirkung sein, als alle die so vielsach empsohlenen Düngungen. — Rach dem Bersegen behalten die Pflanzen bis zum völligen Anwachsen ihren Standart unter den Mistbeetsenstern, so wie dieses eben erfolgt ik, bringt man sie ins Freie, wo sie auf gleiche Weise wie schon früher angedeutet behandelt werden.

Weber Vermehrung und Aultur

ber

Daphne - Arten,

von Friedrich Loebel.

Die Daphne-Arten find icon lange bie Lieblinge ber Blumenfreunde und ber Gartner, und bas mit allem Recht, benn obicon biefe jene Art nicht gerade burch ihr Land, ober burch ihren babitus, imponirt, so find bie Blüthen ihres Wohlgeruchs wegenbesto schähbarer. In bem neuesten Ban Houtte'schen Preisconrant sind folgende Arten angesührt, unter denen sich manche besindet, die mit ihrem prächtigem Lande nicht allein einen wohlgefälligen Habitus vereinigt, sondern die Bouquetförmig gestellten Blüthen die Lieblichseit noch mehr erhöhen. Es sind: Daphno altaica, Cneorum sol. variegat., Cneorum maxima, Delphinl, Fortunel, Gnicium, indica, indica intus rubra, japonica und

Van Houttei (spec. fol. atropurpareis).

Die Bermehrung ber verschiebenen Arten und Barietaten wird auf bie und befannte Beife entweder burch Stedlinge, meiftens aber burch Berebelung bewerkstelligt. Letteres geschieht hauptsächlich mit allen ben Barietaten, welche fich als Stecklinge ichwerer bewurzeln, ober auch als pice funftig feinen fraftigen Buchs entfalten. Als Unterlage nimmt man zu berartigen Berebelungen entweber Stamme, welche aus ben Samen bes gemeinen Seibelbaftes (Daphne Mezereum), ober aus ben Statlingen bes lorbeerblattrigen Seibelbaftes (D. Laureola) gezogen wurden. Bas bie Angucht ber Gamlinge anlangt, fo faet man befanntlich ben Samen im Freien auf ein etwas erhabenes halbschattig gelegenes Berpflanzt man bann bie gewonnenen Samlinge in früher Beet aus. Jugend einige Dal und verfürzt babei zugleich bie Burgeln, fo werben fie eine folde Menge Kaferwurzeln bilben, baß fie fpater nach ber Ginpflanzung in Löpfe nicht allein weit leichter und ficherer anwachfen, fondern auch in benfelben bei einer angemeffenen Anltur ein fraftigeres Bebeihen entwickeln. In gleichem 3weck werben auch häufig bie in Balbern von alten Strauchern bes Seibelbaftes austrechenben Burgelsproftlinge benutt; ba biefe jeboch im Bergfeich zu ben auf obige Beise behandelten Sämlingen ein geringeres Burgelvermogen besiten, und auch micht fo traftig wachsen, so fteben sie jenen in jeder Beziehung weit mo. Bachft zwar nach unferer Erfahrung eine auf ben Burgelfprößling brebette Bariefat eben fo leicht an, als bie auf ben Sämling, so ift bu Buche auf letterem bemungeachtet fraftiger. Da bie Samlinge tann im zweiten Jahre bie gehörige Starte erlangen, um fie in biefer Beit mit Bortheil verebeln ju tonnen, fo find bie Stedlinge bes lorbeerblattrigen Seibelbaffes jenen vorzugfeben. Diefe laffen fich aus jungen gereiften Erleben leicht erzielen, und möchten zu einer früheren Erzielung taftiger Pflanzen bie Wintermonate bazu am meiften zu empfehlen fein, mb zwar in ber Beit, wenn bie Pflanzen nach flattgefundener Rubeperiode fich jum Bitten neuer Triebe vorbereiten. Alle in gehöriger Beife angefconittenen Stecklinge tonnen beim Borbanbenfein eines Bermehrungshaufes gleich in ein mäßig fenchtwarmes Sanbbeet geftect mb alsbann mit ben hierzu bienenden Fenftern bebeckt werben. Bei seitgemäßem, jedesmal flüchtigem Ueberbraufen mit verschlagenem Waffer und successiber Erhöhung ber Bobenwarme werben sich bie Stecklinge bald bewurzelt haben. Ift bies geschehen, so pflanzt man fie mit einer molifte ans Moor- und Beibeerbe bestehenben Erdmischung, welche aber mit 1/3 weißtörnigem Sande vermengt ift, in kleine Töpfe. Nach Michener Einpftanzung ift ein balbiges Anwachsen von ber größeren der geringeren Bobenwarme abhängig, weshalb man ihnen biefe etwa woh vierzehn Sage gewährt, aber fie alsbann zur Entwickelnng fraftiger Triebe, fo nabe als möglich ben oberen Fenftern placirt. Bahrend

jeboch bie jungen Pflanzen noch in biefer feuchtwarmen Temperatur perbleiben, mo fie geborig begoffen und bie nothige Beschattung gegen brennenden Songenschein veranlaßt wird, bereitet man im Monat April an ihrer Aufnahme ein Diftbeet von giemlicher Bobenwarme, auf welches eine 7" hohe Erbichicht tommt, bestehend aus gleichen Theilen faferiger brauner Moors und holgerbe, lettere jeboch nur folde, welche in boblen Eich: und Erlenftammen ac. m finden ift, ferner 1/6 Theil gut verrots teter Rubbungerbe und eben fo viel weißtornigen Sand, welcher Mifdung noch etwas gekleinertes Sphagnum hinzugefügt wirb. 3ft biefe Erd. fcicht völlig erwarmt und einige Mal zur nothigen Abbampfung umgeftochen, und wieder geborig geebnet, fo nimmt man bie jungen Davbne aus ben Topfen und pflangt fie in gehöriger Entfernung von einander anf bas Beet. Rach gefchebenem Ginpflangen verfchafft man ben Davbnen burd Luften ber Fenfter eine ben Bitterungeverhaltniffen angemeffene Luftbewegung, bauptfachlich barf bies bei noch vorberrichenben Dampfen felbft bes Rachts nicht unterbleiben; boch fucht man gur Rachtzeit, ober wohl auch am Tage, ben Butritt ber talten Atmosphäre mit Bebangen pon Matten über bie bewirften Deffnungen abzuhalten. In einer angemeffenen Bobenwarme werben bie jungen Burgeln balb in ben frifchen Compost gebrungen fein und bie Pflanzen auch jur balbigen Entwickelung neuer Triebe angeregt werben. Babrend biefer Beriebe hat man nur für eine geborige Beschattung zu forgen, welche erft bam wieber vermindert ober auch wohl gar nicht mehr gegeben wird, wenn bie Daphnen bie gewünschte Lange erreicht haben. Go lange bie Pflanzen fich überhaupt noch unter ben Kenftern befinden, ift ein öffteres Benegen des Laubes mit verschlagenem Baffer an jedem beiteren Tage unerläglich, was zu einer üppigen Begetation weit mehr beitragt, als biefes burd bas Begießen ber Burgeln bewirtt werben tann, benen ohnebies bie hierdurch erzeugte Feuchtigkeit hinlanglich genügt. Go wie die Daphun Bachsthum zeigen, wahlt man ben fraftigften gum hauptftamm fic eigenden Trieb, alle überfluffigen Triebe werden aber frühzeitig erflicht und am Stamme nur fo viel gelaffen, als nothig ift, ben auffteigenben Saft abzulenten und zur Starte bes Stammes beigutragen. Die Seiter triebe läßt man auch nur bis zu einer gewiffen Beit am Stamme unbehindert machfen, um burch fpateres Stugen nicht allein eine hemmung in der Cirkulation des Saftes herbei zu führen, sondern diese auch wieder gur ferneren Eriebentwidelung gu veranlaffen, wodurch eben ber Sauptflamm an Umfang in Rurgem bebeutenb gunimmt. Dan tam annehmen, daß burch Sulfe angedeuteter Behandlung, und burch abwede felnde Loderung ber Erbe, welche bie Ausbunftung ber Burgeln erleid tert, bie Daphnen Anfangs August eine ihrem Alter entsprechende länge und Stammftarte werben erreicht haben. Damit nun bas bolg beffer reif werbe, fo muffen in biefer Zeit bie Fenfter entfernt und die Daphnen successive an Sonnenschein gewöhnt werden. Rachtem bie Daphnen etwa bis Mitte September ber freien Luft ausgeset waren, bebt man fie, ohne bie Wurzeln ober ben Ballen irgend in einer Beife gu ftoren, behutfam heraus und pflangt fie mit einer gleichen Erbe mischung in paffende Löpfe ein, wobei jeder Lopf eine den Abfluß bes Baffers leichter bewirkende Unterlage getleinerter Torfftudden erhielt. Rach beenbetem Einpflanzen bringt man bie Daphnen fogleich in ein Miftbeet unter Fenfter, in welchem fie entweder ben Binter über berbleiben, ober wenigstens so lange, bis fie in einem Ralthause untergebracht werden können.

Die im nachften Kebrnar zum Berebeln bestimmten Stamme werben burch fparliches Giegen im October in Rubeftanb verfest, und erft vierzebn Tage ober brei Bochen por bem Beredeln erhalten bie Burgeln mehr Baffergabe, fo wie auch bie Daphnen in biefer Zeit einen Plas in einem folden Barm- ober Bermebrungsbaufe, wo eine feuchtwarme Luft vorberrichend ift, um bie Circulation bes Saftes ju beforbern. In biefer Temperatur werben bie Daphnen nach wenigen Tagen vollfaftig fein, und fich jur Entwidelung neuer Triebe porbereiten. Bei Daphno Mezereum tritt zwar erft fpater als bei Daphne Laureola eine Saftbewegung ein, allein man wartet weber bei ber einen noch bei ber anderen Art die vollständige Entwickelung neuer Triebe ab, sondern bas Beredeln wird mit bem besten Erfolge in ber Zeit vorgenommen, als bie im Stamme befindlichen Gafte jur Ernabrung bes Ebelreifes ansreichenb find. Das Beredeln mit kräftig gewachsenen im reifen Zustande bes findlichen Trieben geschicht auf die allgemein bekannte Weise durch Pfropfen, Copuliren, Pelzen oder and Ginfpigen. Auf welche Beife bas Berebeln auch gefchehen moge ift gang gleich, benn beim Borhanbenfein branchbarer Unterlagen und geeigneter Ebelreifer, gelingt bas Anwachsen febr leicht. Sicherer noch gefchieht Lesteres wenn man bie Daphnen nach bem Berebeln fogleich in einen etwas feuchtwarmen mit guten verfcliegbaren genftern verfebenen Raften bringt. Go wie bas Coelreiß mit bem Stamme fich einigermaßen verbunden bat, werben Die Renfter bes Bermehrungstaftens anfänglich nur bes Abends geluftet, was später in zunehmender Beife auch am Tage geschieht. Die Daphnen gewöhnt man baburch wieder an eine freiere Luftbewegung und tonnen besbalb, wenn ein merkliches Anfchwellen und eine Eriebentwickelung an bem Ebelreife fichtbar ift anch ohne Rachtheil im Bermehrungshaufe an einen por Sonnenichein gefconten Standort placirt werben. hier Heiben jedoch die Daphnen nur fo lange, bis die Entwickelung neuer Eriebe erfolgt ift, um biefe alebann in einem temperirten Saufe auf einem ben Tenftern naben Stanborte, ober in einem Diftbeet fraftiger ausbilben an tonnen.

Da bie meisten Barietäten ber Daphnen einen aufrechtstrebenden Buchs bilden, ohne sich dabei anszubreiten, und die Reubildung der jungen Triebe auch meistens erst nach dem Abwellen ihrer Blüthen an derselben Endspise der jüngsten Triebe erfolgt, so muß man, um regelmäßige gedrungene Formen zu ziehen, durch Stugen den eigenthümlichen Buchs hemmen. Um dies zu erreichen, darf man jedoch nicht das junge Edelreis im ersten Sommer unbehindert wachsen lassen, noch vielweniger von diesen jugendlichen Exemplare dald Blüthen erzielen, sondern so wie jeder noch im trantartigen Justande besindlicher Trieb eine gewisse Länge erreicht hat, wird die Spise gestugt, was dei nächtsolgenden Trieben so lange wiederholt werden muß, als jedes Exemplar sich nicht zu der gewünschten Form ausbildete. Die jungen Daphnen hält man daher nach dem ersten Stugen noch so lange unter Fenster, dis sie wieder nene Triebe gebildet haben, worauf sie für die noch übrige Sommerzeit an einen balbschattigen Standort im Kreien gestellt werden. Dier de-

steht die weitere Behandlung im nothigem Gießen, das Laub bei trodener Witterung durch öffteres Sprigen vom Schmutz rein zu halten, und die Daphnen inzwischen vor anhaltendem Regen zu schüßen. Etwa vierzehn Tage vor dem Einranmen ins Winterquartier, giebt man den Daphnen zwar einen geschüßten, jedoch der Sonne ganz zugänglichen Standort. Wird man aber durch raube Rächte veranlaßt die Daphnen zu schüßen, so mag dies noch auf einige Wochen in einem Mistbeete geschehen, indem die Triebe durch den nahen Standort unter den Fenstern und eine leicht zu veranlassende Lustbewegung früher reif werden, als es an ihrem künftigen Standorte in einem Gewächsause der Kall ift.

Sobald nach der Rubeperiode etwa im Februar fic ber nene Trieb zeigt, wird bas Berpflanzen vorgenommen, wobei man ben Ballen, obne bie Burgeln ju beschäbigen, ringeum lodert und babei etwas Erbe abfcuttelt. Damit fich bie Burgelu gut ausbreiten fonnen, giebt man ben Pflanzen ben nöthigen Topfraum, wobei man, wie fcon ermabnt, auf eine gehörige Unterlage jum Abflug bes Baffers Bezug nehmen Da bie Burgeln biefer Pflangenart überhaupt von fehr weicher Substang find, bag fogar burch anhaltenben beftigen Regen ber gemeine, im freien Grunde ftebenbe unveredelte Seidelbaft leicht ju Grunde gebt was auch bei ben in Topfen ftebenben Pflanzen meiftens burch rudficht lofes Giegen berbei geführt wird, fo muß man beim Berfegen bem Burgelhalfe nicht allein fo viel als möglich eine über bem Topfrande erhabene Stellung geben, sonbern and einen geringen Theil ber früher in ben Lopfraum gebrungenen Burgeln bei wenig Erbbebeckung burch Umbeugen an bie Dberfläche zu bringen fuchen. Bas bie Erbart betrifft beren man fich jum Berfegen bedient, fo ift biefe bereits ermabnt Die in biefer Erbe verfesten Pflanzen gebeiben barin febr gut, und zeigen ein befonderes lebhaftes Ausfehen, ohne bag es nothig mare, jur Beit einen oftmals ichablich wirtenden Dungguß anzuwenden.

Nach beenbetem Bersegen nehmen die Pflanzen vorläusig ihren den Fenstern nahen Standort wieder ein, bis man sie, etwa im März, in eine nur geringe Bodenwärme enthaltendes Mistbeet bringt, wo man ihnen zur Zeit des Wachsthums gehörigen Schatten giebt, das Laub öfters benest und für die nöthige Luftbewegung sorgt. Zede sichzeigende Blüthenknoche wird abgebrochen, und können die nenen Triebe ebensalls gestust werden, was aber mit den nächstsolgenden nur in dem Falle noch einmal geschieht, wenn die gewünschte Form nach nicht erzielt wurde. An den Pflanzen hingegen, welche man im nächsten Winter oder Frühjahr blühend haben will, dürfen die Triebe nicht zum zweiten Nale

geftugt werben.

So bald an ben gestutten Zweigen sich wieder neue Ariebe gebildet haben, und diese endlich einen Stillftand im Wachsthum zeigen, giebt man ben Wurzeln vierzehn Tage ober brei Wochen hintereinander eine geringere Wassergabe, jedoch nicht in der Weise daß die Blätter der Pflanzen einschrumpfen. Auch gewöhnt man in dieser Zeit die Pflanzen an Sonnenschein, um sie später ohne nachtheiligen Einfluß an einen

halbschattig gelegenen Standort ftellen zu tonner.

Aroideae,

neue oder wenig gekannte.

Ein Appendir zum Samenverzeichniß pro 1854 bes königl. botanischen Gartens zu Berlin *) enthält außer den Beschreibungen mehrerer
nenen und wenig gekannter Pflanzen auch die Beschreibungen einer Anzahl neuer oder wenig gekannter Aroidene vom herrn Prosessor E. Roch, die im genannten Garten kultivirt werden. Bei der großen Borliebe, welche jest unter den Pflanzenfreunden zu den Arten dieser Pflanzensamilie herrscht, dürste es wohl für mauchen angenehm sein die neu beschriebenen Arten, wie die älteren, welche mit neuen Namen belegt sind, wenigstens den Namen nach kennen zu lernen. Die Beschreibungen einer jeden Art hier wieder zu geben, würde zu weit führen und ver-

weisen wir fur biese auf genannten Appenbir.

Es ift nicht gu leugnen, bag in ber Romenclatur ber in ben Garien befindlichen tropischen Aroideen eine große Berwirrung berricht, Die namentlich burch bie beliebige Benennung bes einen ober andern Befigers einer neuen Art, ohne biefelbe befchrieben ju haben, entftanben ift. Biele Arten, welche von ben Brivat- und hanbelsgartnern unter ben von ihnen gegebenen Ramen verbreitet wurden, waren theilweise schon befdrieben ober find neuefter Beit beschrieben worden. Da aber angene Nicklich noch eine Monographie ber Aroideen fehlt und bie Beschreibungen ber neuen Arten von verschiedenen Botanifern in verschiedenen botanischen Schriften veröffentlicht worben find, so ift es fur ben wiffente foftlichen Gartner, bem biefe Schriften nicht zu Gebote fteben, febricher, fich eine genaue Ueberficht und Renntniß ber beschriebenen Arten biefer schwierigen Familie zu verschaffen und bies noch um so weniger, ba manche neue Art von einem Botaniter unter biefem von einem andern mter jenem Ramen beschrieben worden ift, ober bie Art, welche von bem einen zu biefer Gattung gezogen wurde, von bem anbern zu einer andern, von ihm aufgestellten Gattung gebracht wurde.

Professor Miquel, Professor C. Koch und Schott haben fich in menefter Zeit namentlich mit ber Beschreibung neuer Aroideen befaßt,

^{*)} Appendix Generum et Specierum novarum et minus cegnitarum, quae in Herto regio botanico Berolinensi coluntur. 1854.

Ersterer beschrieb mehere im Index Seminum des botanischen Gartens ju Amsterdam, 1853 (Siehe hambg. Gartenztg. X Jahrg. S. 91), Prof. C. Roch im Appendix des Samenverzeichnisses des bot. Gartens zu Berlin 1853 (Siehe hambg. Gartztg. X Jahrg. S. 190) und im eben genannten Appendix vom Jahre 1854, in welchem wir die Beschreibungen der neuen Arten unter den Autoritäten von C. Roch, C. Roch und Bouche, C. Roch und Sello, C. Roch und Augustin, C. Roch und Ab. Haage, C. Roch und Sauer, Schott, Matthien sinden. Schott's neueste Beschreibungen sinden sich im Desterreichischen botanischen Wochenblatt I. die V. Jahrgange 20.

Lenné und E. Roch ift eine noch andere Autoren-Combination an

einer neuen Art Carica, nämlich C. pubescens.

Die im genannten Appendix beschriebenen Aroideae find folgende:

Xanthosoma Schott.

1. X. belophyllum (Kth.) C. Koch. (Arum sagittifolium L. ex. p. a. Caracassanum. Ohne Zweisel das Caladium belophyllum W.

= Xanthosoma belophyllum Kth.

B. minus.

y. versicolor.

Unter ben Benennungen Arum sagittifolium L. (Xanthosomum sagittifolium Schott), gehen vier verschiebene Arten. Arum amplis foliis esculentum Burm. pl. amer. a Plum. det. t. 35, hat einen furzen Stengel und steht näher bei X. Jacquini Schott. Arum sylvestre (vulgare und medium) Rumph herb. amboin. V. t. 107 ift ohne Zweisel eine Alocasia spec., dem A. indica C. Koch verwandt. Arum minus esculentum, Sagittariae soliis viridi nigricantibus Sloan hist. I, p. 167, t. 106, s. 2. ist X. atrovirens C. Koch & Bouch., endich Nelenschena major Rheede hort. malab. XI., 1. 20 gehört zu Typhonium divaricatum Dne.

2. X. hastifolium C. Koch. (Arum sagittifolium Lk. en pl. hort.

Berol. II. 393.. Acontias hastifolius Schott melet I. 19.

3. X. ianthinum C. Koch & Bouche. Billbenow zog biefe Art zu Caladium sagittisolium, Lamarck stellte sie als Caladium sagittisolium var. violaceum auf. Hierher gehört ohne Zweisel bas Arum nigrum fl. Flum. XI., t. 107.

4. X. sagittifolium (Schott) C. Koch. (Arum sagittifolium L. ex p. Jacq. hort. Vind. II. 157. — Burbe neuester Zeit als Caladium

Mafaffa Hort. verbreitet.

5. X. utile. C. Koch & Bouché. (Calad. esculentum hort. et.

1. Flum. IX., t. 106. Stammt aus Bahia.

6. X. Caracu C. Koch & Bouché. Aus bem tropischen Amerika tommend. Steht bei X. sagittisolium C. Koch und utile C. Koch & Bouché.

7. X. atrovirens C. Koch & Bouché (Arum minus esculentum Sagittariae foliis viridi-nigricantibus, Sloane vog. t. 106. f. 2. Burbe

von Morit aus Benezuela eingeführt.

A vorsicolor, von herrn Bagener und Moris aus Caracas einaeführt.

y hybridum, vielleicht eine eigne Art?

Colocasia (Ray) Herrm. parad. bot. p. 85.

1. C. antiquorum Schott melet. L., p. 18. (Arum aegyptiacum

s. sativum Rumph herb. Amboin. V., p. 313, t. 109.)

2. C. nymphaefolia Kth. en. pl. III., 37. (Arum palustre malabaricum folio Nymphaeae, radice arundinacea. Rheede hort. Malab. Xl., p. 43, t. 22.)

3. C. euchlora C. Koch & Sello, eine fehr habiche Art aus

Oftindien.

- 4. C. Fontanesii Schott, in Deftr. bot. Bochenbl. IV. p. 410.

 C. antiquorum var. atroviridis Hassk. hort. Borog. 35. Offindien.
- 5. C. esculenta Schott melet. I., 14. 7 Arum vermitoxicum fl. fam. IX. t. 108. Dffinbien.

6. C. aeris Schott melet. I, 15. Bon Auftralien, woselbst biese Art "Zarru" genannt wird. Arum esculentum Forst. do plant. esculiusub. oc. austr. 58 p. 26 hierher gehört nicht Col. esculentum Schott.

7. C. pruinipes C. Koch & Bouché. Befindet sich im Garten zu Santsouci und Berlin als Coloc. (ober Caladium nymphaesolium) von der sie sich jedoch hinlänglich unterscheidet. Sie nähert sich dem C. acre Schott aus Australien. Arum Colocasia Lour. fl. cochineh. gehort vielleicht hierher.

Alocosia Schott in Defir. bot. Wochenb. II. 59.

- 1. A. indica C. Koch, nec Schott. (Arum indicum Lour. fl. Cochin. II. 655. Roxb. fl. ind. III. 498. Colocasia indica Kth. enum. pl. III. 38.
 - 2. A. odora C. Koch. (Arum odorum Roxb. fl. ind. IV. 499.
- 3. A. nudipes C. Koch & Bouché. (A. indica Schott in Destr. bot. Bochenb. 1V. 410, Caladium macrorrhizon Hort.
- 4. A. pallida C. Koch & Bouché (Homalomena alba Hort.) Stammt vermuthlich aus Oftindien, von woher alle Arten biefer Gatiung ftammen.

5. ? A. variegata C. Koch & Bouché. (Caladium indica hort.

monnull.)

Caladium Vent.

1. C. marmoratum L. Mathieu (? C. Argyrostigma Schott melet. 1. 28. bem C. pellucidum Dc. apalico.

2. C. marginatum C. Koch et. Bouché bem Cal. bicolor Vent. 14he fiehenb, ebenso ben C. pallidum C. Koch et. Bouché.

3. C. picturatum C. Koch et Bouché, ohne Zweifel nabe vers

wandt mit C. poecile Schott.

4. C. cupreum C. Koch et Bouché (Cal. sp. e Borneo v. Houte.) Eine febr habiche Art von Borneo.

Philodendron Schott.

- 1. Ph. latiges C. Koch et Augustin, dem cannaesetium abulic. Baterland unbefannt.
- 2. Ph. pterotum C. Koch et Augustin. (Anthurium cordifolium alatum L. Mathieu.) herr Dberlandsgerichts-Rath Augustin erhielt viese schou Art burch herrn v. Wardrewig aus Beneguela. Philodr. lingulatum C. Koch (Monstera lingulata Schott, Arum lingulatum L. schott nabe zu steben.

3. Ph. erubescens C. Kech et Augustin. (Anthurium erubescens

Lind, Cat.) Stammt aus Columbien.

4. Ph. hastatum C. Koch et Sello. (Ph. Simsli Hert.) Schöne Art.

5. Ph. micans C. Kech. (Selenosterigma micans Klotzech

in hort.)

6. Ph. mierophyllum C. Koch. (Solonosterigma bioolor Klotzsch in hort, ber vorhergehenden wie dem Ph. seandens verwandte Art.

7. Ph. tenue C. Keels et Augustin. Schrint best Ph. hastatus C. Koch und Ph. heterophyllum Poepp. aprilich.

8. Ph. cuspidatum C. Koch et Bouché (Dracontium cordatum h. Berol. non L.) bem Ph. scandens C. Koch et Sello aprica.

9. Ph. eximium C. Koch et. Sauer. Eine elegante Art, obne Zweisel aus dem tropischen Amerika eingeführt, dem Ph. scandens C. Koch et Sello, mehr noch dem Ph. cuspidatum C. Koch et Bouché äbnlich.

10. Ph. Sellowianum Kunth. (? Ph. hederaceum Mey. Essex. 272. Ph. Simsii hort. nonnull. Colocasia hederacea Plum. gehört

wohl hierher.

11. Ph. Simsii Kth. ep. pl. III. 48. (Caladium Simsii Hook. in bot. Mag. t. 3345. C. grandifolium Sims. in bot. Mag. t. 2693). Eine schöne Art. Ph. speciosum Schott ist spnonym.

12. Ph. fragrantissimum Kth. (Caladium fragrantissimum Hook.

bot. mag. t. 3314. Ph. linguaeforme hort. Berol.)

Asterostigma Schott in Deftr. bot. Bochenb. III. 67.

1. A. Langedorffii h. Petrop.

Zantedeschia Spr. Syst. vog. Hi. 756:

Schon 1826 ftellte Sprien gel biefe Gnitung: auf, ju ber er brei frubere Calia-Arten gog als, Z. occultam, aromaticum und aethiopicam.

Aus letterer Art wurde jedoch wieder die Gattung Richardia Kth. gesbildet, und aus den beiden andern die Gattung Homalomena. Es ift jedoch tein Grund vorhanden, weshalb die Gattung Zantedenchia einsgehen sollte und gebührt ihr nach dem Rechte der Auciennität, daß fie beibeshalten bleibt. Die zu ihr gehörende Arten find folgende:

1. Z. occulta Spr. (Calla occulta Lour., Homalemena occulta

Schott. Burbe noch nie lebend eingeführt.

2. Z. virosa C. Koch. (Calla virosa Rexb., Colocasia virosa Kth.)

3. Z. aromatica Spr. (Calla aromatica Roxb., bot. Mag. t. 2299. Homalomena aromatica Schott. Der nachftfolgenden ziemlich nabe ftebend.

4. Z. rubens C. Koch. (Homalomena rubens Kth., Calla rubescens Roxb.)

5. Z. calyptrata C. Koch. (Calla calyptrata Roxb. Homalomena acomatica hort. Arum peregrinum L.

6. Z. cordata C. Koch. (Dracontium cordatum Houtte Pflanzens Enft. X., 151. t. 71, f. 2. Homalemena cordata Schott.

7. Z. foetida C. Koch.

Anthurium.

- 1. A. cardiophyllum C. Koch et Augustin. (A. Humboldtanum h. Bolg.) Baterland dieser Art unbekannt, vermuthlich aber aus dem tropischen Amerika stammend, sie steht den A. nymphaesolium C. Koch et Bouché nahe, ebenso dem A. breviscapum Kih., A. corallinum Poepp. Im Sabitus und in der Instorescenz hat sie auch Aehnlichkeit mit dem A. rubrinervium.
- 2. A. undulatum C. Koeh et Bouché. (A. Harrisit hortor. non Radl.) Als A. Harrisit in ben Garten befannt, und abulich bem A. Boyriebianum.
 - 3. A. Beyrichianum Kth.
- 4. A. radicans C. Koch et Haage. Eine von herrn haage jun in Erfurt verbreitete Art, im habitus anlich bem A. decurrens Polp.

Erfte diesfährige

Pflanzen- und Plumenausstellung in Hamburg,

am 12. und 13. April.

Der anbaltenbe und lange Binter und bie nur wenigen fonnen bellen Tage, die wir in diesem Frühjahre hatten, waren wohl ber Grund bag nur fo wenige ber hamburger Gartner fich bei biefer erften Ausftellung betheiligt hatten, und auch weil bie Pflanzen nicht zur gehörigen Entwidelung ihrer Bluthen gelangt find, um fie gur Schan bringen an tonnen. Aber trog ber geringen Theilnahme von Seiten ber Gartner waren bie jur Ausstellung bestimmten Raume (ber große Saal bet Stadttheaters) bennoch fast ganglich gefüllt und muffen wir namentlich herrn f. Boedmann wegen ber großen Daffe feiner Ginfenbungen rühmend ermabnen, bem fich bie Berren James Booth & Gobne mit einer gleichfalls großen Angahl von Pflangen wurdig anfchloffen. Den gur Schan gestellten Pflangen, mit Ansnahme ber Droibeen und Camellien, fab man es an, bag ihnen bas Sonnenlicht gefehlt batte, es fehlte ber eigentliche Farbenglang ihrer Bluthen und um ber Ausfiel lung einen impofanten Gindruck zu verleihen, fehlte es an fogenannten Schaneremplaren wie an Blumenmaffen, benn felbft bie Azaleen und Camellien erzeugten nicht ben Einbrud, ben fie fonft hervor zu bringen pflegen, indem von biefen Pflangen ju wenige waren ober ju gerftrent umberftanben, bennoch fehlte es nicht an einigen febr fconen Exemplaren und felbft feltenen Pflangen Arten, wie man aus nachfolgende Aufgablung erfeben wirb.

1. Aus Privat-Garten:

herr Bürgermeister Rellinghnsen hat burch seinen Gäriner herrn Moos eine ziemlich bebeutende Anzahl gut kultivirter Pflanzen einsenden lassen, die letterer sehr geschmackvoll zu einer Gruppe verseinigt hatte. Diese Gruppe nahm eine Ede des Saales ein, den Kopf berselben bildete ein schöner Phoonix dactylisera, davor ein großes Rhododendrum arboreum, dann Azalea indica multisiora, alba striata, Adolphi fl. pl., Hildegarde, Gabriele, princeps etc. in sehr gut kultivirten und reich blühenden Exemplaren, ferner mehrere Erica, Correa, herrlich kultivirte Colocasia antiquorum (Arum Colocasia), Calathea

zebrina, Canna gigantea, Monstera deliciosa (Philodendron pertusum), bann Camellien als C. Amalthea, tricolor, insignis und einen Teller

mit getriebenen Bohnen 2c.

Aus ben Bemachshäusern bes herrn Senator Jenisch fab man eine febr bubiche Collection Pflangen, die burch beffen Dbergartner und tudtigen Rultivateur herrn Rramer gefällig auf einer Stellage gruppirt waren. 218 Mittelftud biefer Stellage biente eine 4 guß bobe schr schone Arancaria excelsa. Bon ben reich blubenben Pflangen notirten wir Aphelandra Leopoldii, Alloplectus Schlimmii, Azalea ind. delicatissima, eine weiße Blumenmaffe bilbend, A. Adolphi fl. pl., exagisite, rubra, ein fcones Exemplar von Begonia rubro-venia, Billbergia splendens fcon, Artocalyx Endlicherianus febr bubfc, Clematis indivisa lobata, an einem 3' boben und faft eben fo breitem Spalier, bebedt mit Bluthen, Rhododendrum ciliatum, glaucum und gl. minimum, Dorstenia Ceratosanthes febr uppig und vollblubend, Maranta Warscewiczii, jum Erftenmal bier blubend ausgestellt. Haemanthus multiflorus. Tyrsacanthus rutilans, ein brei Fuß hobes febr reich blubenbes Eremsplar, eine febr zu empfehlenbe Pflanze. Bon Orchibeen maren vorhanden: die liebliche Burlingtonia venusta, Cattleya amethystina, fehr join, Dendrobium Jenkinsii, hübsch, pulchellum purpareum Chysis bevis, Leptotes bicolor und violacea, bie eigenthumliche Lycaste gigantea and L. sordida, bas fcone Odontoglossum Ehrenbergii, Oncidium altissimum, barbatum, sphacelatum und pictum; bie fonberbar behaarte Ponthieva maculata, Phajus Wallichii, bie iconen Trichopilia suavis und coccinea, Vanda cristata, febr fcon und Zygopetalum maxillare. Bon nicht blubenden Pflangen fab man bie icone Selaginella lepidophylla, Cordyline (Dracaena) nutans und Acrostichum ciliatum. Ein fleines Gemachshaus aus Glas erregte vielen Beifall, es war mit einer Sammlung Pflanzen in 1 — 2 Boll großen Topfen stehend, gefüllt, und biente als Modell, wie sich ein solches zur Zimmerkultur vortrefflich eigne.

Eine runde Stellage war mit den Pflanzen des herrn Dr. Abendroth durch deffen Gärtner herrn höhn besetzt. Diese Sammlung bestand aus mehreren Cinerarien, den Azaleen Friedrich August, Fortuna, dann lxia crocata, Camellia jardin d'hiver, reticulata, zwei sehr schoff kultivirten hochstämmigen Clianthus puniceus in schoffter Blüthe, Epimedium grandissorum, Begonia coccinea und neben andern noch aus einem schönen Rhododendrum arboreum und Dicentra spectabilis.

herr Eb. Steer hat durch seinen Gartner herrn Beckmann ausstellen lassen: Burchellia capensis, ein schones reichblühendes Exemplar, zwei üppig blühende Dendrobium nobile, Aeschynanthus ramosissimus, Franciscea hydrangeaeformis, latifolia, Begonia coccinea, Centradenia storibunda und rosea, Cyrtochilum maculatum, Oncidium Cavendishii, schon, ardentissimum, Cytisus, Tropaeolum tricolorum, schon, Rhododendrum album u. a., nebst einem Teller mit getriesbenen Bohnen.

2. aus Banbelsgärten.

berr S. Boedmann hatte mit feinen Pflanzen bie halbe langeund eine Querfeite bes großen Saales und noch brei Tifche mit feinen ٠

Pflangen gefüllt, bie beffen Obergariner Berr Ragel febt gefcmafboll aufgestellt hatte. Unter ben Pflangen, welche biefe Plate gierten er wahnen wir eine Sammlung Epacris, als Ep. onosmaeflora, Bride. purpurascens, hyacinthiflora und h. candidissima, Venux Victrix, refalgens nebst vielen Sybriden, die sammtlich in schönster Bluthe waren, bann eine Sammlung Einerarien von gegen 30 Sorten, Die leiber noch nicht gang in Klor waren. Camellien waren aus diefem Sandelsetabliffe, ment gablreich vertreten und man fab unter ben vielen iconen alteren Sorten mehrere neuere als: C. de Notaris, buntel fcarlach, minista (Low), Madonna, Baltimoreana, weiß mit rofa Banbftreifen, febr groß, General Washington, weiß mit gelblichen Anflug, rosa gestreift, la reine, Kerner zeichneten fich aus: Tropacolum brachyceras, Iupiter u. a. Agathosma ambigua, Hebeclinium ianthinum, Gesneria cardinalis, Genista monosperma (Cytisus filipes), überfüllt mit ihren niedlichen Meinen weißen Blumen. Acacia Drummondil, ein herrliches, reichblib benbes Eremplar, Azalea obtusa, in üppigfter Bluthenpracht, ein Rhododendrum arboreum hybridum, faft 9 guß im Durchmeffer und eben so bod, reich blübend, Kennedya racemosa u. a. m.

Ein anderer Tisch enthielt neben einigen hyacinthen mehrere Exemplare ber hübschen neuen scharlachrothen, gelben und weißen Dac van Tholl-Lulpe und einige neue Crocus-Barietäten. Ein dritter Lisch enthielt: Brassia glumacea, Restrepia elegans, Lycaste giguntea, tyrianthina, Chysis bractescens, Odontoglossum dictoniense, Cyrtochilum filipes, eine schöne Pflanze von Eriostemum intumedium, Dillwynla tenuisolia, Lachenalia tricolor und zwei Kästen mit 40 auserlesenen Camellien Blumen in eben so vielen Sorten. Endlich sah man aus dem Garten des herrn Boedmann einen runden Tisch mit einer Sammlung

herrlicher Spacinthen.

Die herren James Booth und Sohne hatten ihre Pflanzen auf ber entgegengefesten Seite bes Saales vis à vis benen bes herrn Bodmann burch ihren Gariner herrn Bopfen aufftellen laffen. Die Orchibeen waren hier fehr zahlreich vertreten nämlich: Acanthophippium sylhetense, Aspasia spec. nov., Brassavola venosa unb B. spec. nov., Cattleya amethystina, Chysis bractescens, aureum, Cymbidium pendulum, fcon, Cypripedium barbatum, Dendrobium cretaceum, densifiorum, Ambriatum, ungemein üppig und icon, fimb. oculatum, Pierardi latifolium, pulcheilum und sulcatum. D. Griffithii und Farmeri fcienen ans nur D. densistorum zu fein. Epidendrum aurantiacum, leucochilum, Leptotes bicolor und violacea, Lycaste gigantea, Harrissoniae, Neottia orchioides, Oncidium Boothii, aurantiacum und phymatochitam. Unter anderen Pflangen zeichneten fich aus ein Prachteremplar ber Francisces eximia, 3' im Durchmeffer und 3' Sobe haltend, bebedt mit ihren iconen blauen Blumen, Die berrlichen und theils noch feltenen Sarracenia flava mit gelben, S. Drummodii mit rothbraunen Blumen und S. adunca mit Anospen, Bossiaca cordata fcon, Cytisus Attleanus ein Riefeneremplar, Dicentra spectabilis, Erica elegans, Eriostemum neriifolium fcon, Epacris triumphans, laevigata, densiflora, Kennedya longiracemosa, eine fcone Pultenaea subumbellata u. a. m.

Herr A. J. Fischer auf Burgfelbe hatte einen Tisch mit Dicentra spectabilis, Cytisus racemosus, Epacris hybrida und Erica Willmoroann bestellt, fammtliche Pflangen lieferten wieber einen Beweis von

ber trefflichen Rultur ber Berren Sifcher.

Serr E. B. Pabft hatte einen gleichen Tifc mit Camellien und indischen Azaleen bestellt, die fich burch lleppigfeit und Blüthenreichthum anszeichneten, unter ben Azaleen hoben fich besonbers vor: multiflora,

Prinz Albert, rosa punctata und Baron v. Hügel.

herr F. Müller in Eppendorf hatte eine Sammlung vorzüglicher getriebener remontantes Rosen geliesert, darunter sind besonders hervorzuheben: Madame Ducher, Maréchal Gaspard de Vallière, Clemence Isaure, Général Castellane, Docteur Jullard, Reine de fleurs, Géant des batailles, Léon Leguay, Volta, Rubens und Charles Bossière. Sammtliche Rosen waren auf Wurzeln veredelte Exemplare, circa 1—2 Just hoch, reich und schon blühend.

herr Rollting hatte eine fcone Magnolia Julan, Rhododendron

arboreum, Cypripedium venustum etc. geliefert.

Unter ben zur Berloofung unter die Mitglieder aufgestellten Pflanzen sahen wir schone hochstämmige Rosen (remontantes und Thea) vom herrn handelsgärtner Cords in Eilbed, Azaleen und Camellien von herren h. Bödmann und Pabst, sehr schone reichblühende Fuchsia serratifolia multistora vom herrn Wobbe in Altona, Calodracon heliconiac-solia, Latania borbonica, Camellien, Citrus sinensis etc. von herren James Booth und Sohne u. bergl. mehr.

Bemerkungen über Dioscorea Batatas Decsn.

Bom Proseffor Decaisne.

(Aus ber "Revue horticole" frei überfest von S. D-6.)

Trot ber Sorgfalt, welche herr Professor Decaisne auf bie genane Bestimmung ber Igname de Chine "Dioscorea Batatas" verswandt hat, sahren einige Botaniser und Gartner sort, sie mit dem Ramen Igname do Japan (Dioscorea japonica) zu bezeichnen, indem sie ohne Zweisel voraussehen, daß sich in der Bestimmung vom Prosessor Decaisne ein Irrthum besinde. Da es in der Agrisultur von der höchsten Bichtigkeit ist, daß die Arten derselben Gattung und oft selbst die verschiebenen Barietäten einer und derselben Art genaner unterschieden sein, so hielt Prosessor Decaisne es für nöthig alle Zweisel in dieser hinsicht zu heben, damit man diese beiden Pflanzen nicht mehr verwechste und hosst dieses Ziel zu erreichen durch Ausstellung einer vergleichenden Besichreibung, welche auf den ersten Blict die haracteristischen Berschieden.

14

beiten ber beiben Pflangen zu erkennen giebt. Die Beschreibung ber japanischen Pflanze ift nach einem autenthischen Exemplare im königl. Berbarium ju Lepben, welches herrn Profeffor Decaione vom beren Professor Blume mitgetheilt worden war, gemacht, und glücklicher Beife fammt biefes Eremplar auch von einer mannlichen Pflanze, wie bas ber Igname von China, ein Umftand, welches bie beiben Pflanzen vollftanbig veraleichbar gemacht bat. Die Lefer werben, wie Profeffor Decaisne, nach den Abbildungen (in der revue horticole Nro 4 1855) und den bier folgenden Beidreibungen richten, baf bie Unterideidung ber beiben Kaname in verschiedene Arten wohl begründet ift.

Bergleichenbe : Befdreibung.

Stamm und Zweige cylindrifc ober etwas tantig, gestreift, mit vio- bunn, fast fabenformig, nur 1 lett gezeichnet, an ben traftigften Dilm ober oft noch weniger in lett gezeichnet, an ben fraftigften Eremplaren Die Starte einer Banfe. Durchmeffer. feber erreichend. Zweige gewöhnlich fdmader, 11/2 bis 2 Millm. Durchmeffer.

Die Glieber ber Stengel sebr verschieden lang, von 0 m, 03 bis find faft alle gleich

0 m. 10 ober mebr.

Blatter bergformig, ungefähr fo lang oft länger als breit, unten ftumpf, oben fpig, oft icarf gugefpist aber niemals wirklich langgefpist mit unten abgerundeten Lappen, von einander burch eine lange und wenig tiefe Bucht getrennt, welche baben ohne Stengel 0 m, 08 bis ben Blattrand etwas überfteben läfit. Die Blatter haben im Durchmeffer 0 m, 09 Breite, find bunn und auf 0 m, 04 bis 0 m, 05 gange und ber Dberflache mit febr tleinen Breite, find hart, unterhalb etwas brannen Puntichen bebeckt.

Die Blattstiele 0 m, 03 bis 0 m, 04 lang, gestielt, nach oben gu geflügelt, unten fich verbidend und im jungen Buftand bes Blattes violett.

Bluthenftand in achselstanbigen Aehren, oft boppelt in ben geln, fehr felten boppelt und wie Binteln eines jeben Blattftiels, ober bei ber D. Batatas zweigeilig fehr um beutlicher zu fprechen, wie fich bunn, fabenformig cylindrifc, 2 aus der beinahe bafilairen Dichotomie ergiebt, mit einem einzelnen blüthentragenden Zweige verfehen, gangen Blattes übertreffend. gebogen und zu vielen in einer Art Rugel bereint

Dioscorea Batatas Decsn. Dioscorea japonica Thig.

Stamm und Zweige febr

Die Glieber ber Stengel lang und meffen ungefahr 0 =, 10 gange.

Blätter oval ober länglichoval, mehr ober minder tiefbergformig an ber Bafis, oft breiseitig burch bas Auseinanderfteben ber Lappen, welche rund find. Das obere Ende lang und icharf jugefpist. Die Blatter Om, 09 gange und Om, 02 bis

Blattftiele 0 m, 04 lang, bunn, Saum gefielt, wie bie innere Flacht des Blattes mit febr fleinen Puntten

bebectt.

Bluthenftanb achfelftanbig, ein ober 3 Mal die lange bes Stiels erreichend ober felbft bie gange bes

Professor Decaisne führte wohlberftanden nur die caratteristischen Berschiebenheiten ber beiden Pflanzen hier an; Charatter wie windende Stengel, wechselweise gegenüber stehende Blatter, eine gegen die Spise bes Blattes auslaufende Rervatur 2c. haben mit der Frage, welche uns

beschäftigt nichts zu thun.

Bevor ich weiter gehe, sagt Prof. Docaisne ferner, glaube ich ben Kultivatenren einen Wint geben zu muffen, um sie vor einer Tänschung zu bewahren, welche sie treffen und in der Jutunft nuserer Pflanze bis zu einem gewissen Punkte schaen könnte. Einige Pflanzen: und Samenhändler vertausen nämlich als Saat der Ignamo do Chine die Knollen, welche sich in den Blattwinkeln bilden. Ohne jeden Zweisel erzengen diese Knöllchen, welche von der Größe einer Erbse sind, neue Pflanzen, aber sehr wahrscheinlich werden sich diese nicht sogleich, d. h. im ersten Jahre der Pflanzung so weit entwickeln, daß sie direct zum Berbrauch dienen können, und müssen ausbewahrt werden, um im nächsten Jahre selbst zur Aussaat verwendet zu werden. Dieses wird also ihren Ertrag um ein Jahr verzögern. Es würde ganz anders sein, wenn man nach Art der Chinesen und wie ich's im Jardin des plantes ausgeführt, Knollenstücke pflanzte. Ich werde hier nicht wiederholen, was ich in meinen früheren Rotizen gesagt habe, *) aber ich muß empfehlen sedes Jahr die Saat zu vermehren, sei es darch Stecklinge oder Wurzelstücke.

Die Igname de Chine ift turzlich von tüchtigen Chemitern einer genanen Analyse unterworfen und sie haben darin außer dem Mehl, womit die Burgeln reichlich versehen sind, eine azotische Materie entbeckt, welche sich nicht in den Kartoffeln findet und die deren nährende Eigenschaft bemerkenswerth steigert. Die Pflanze ist noch zu neu, als daß sich die Resultate ihres Berbrauches im haushalt mit Gewisheit angeben ließen; aber ich freue mich anführen zu können, daß sie vom herrn Bouffing ault zu Bechelbronn im Elsaß mit Ersolg angebaut ift, und daß bieser gelehrte Chemiter große Bortheile daraus zu ziehen

gebenft.

Die vom herrn Professor Fremy gemachte Analyse ber Knollen der Igname de Chine im Museum d'distoire naturelle zu Paris im Jahre 1854 hat folgendes Resultat ergeben.

Ran verdankt dem herrn Bonffingault eine Analyse der Igname, welche aus den ersten Euliuren hervorgegangen war und hat herr Papen eine Analyse derfelben Anollen gegeben, die aus Algertien gekommen.

^{*)} Siebe Peft 3. S. 104 — 111.

Wir wiederholen hier blese Analyse:	
Knollen aus ber Anzucht bes Mufenms	in Algerien.
Amidam und foleimige Gubftangen 13, 1.	16 , 76.
Albumen und andere azotifche Stoffe 2, 4.	2, 54,
Fetttheile 0, 2.	0, 30,
Faferftoff 0, 4.	1, 45.
Mineralifche Salze 1, 3.	1, 90.
Waffer 82, 6.	77, 05.
100, 0.	100, 0.

Bergleicht man biefe Resultate mit benen, welche ich erhalten, so ertennt man, daß die in Frankreich kultivirte Ignamo fich merklich ber in Algerien angebauten nabert und daß fie im höchsten Grade ben Charakter einer Rahrpflanze barbietet.

Die unmittelbaren Stoffe, welche die Igname bilden find größten-

theils biefelben, welche in ber Rartoffel enthalten finb.

Benn die Ignamo nur 16% Stärkemehl enthält, während die Rartoffel bavon bis 20% giebt, so findet man aber in der erstern einen fehr bemerkenswerthen agotischen Bestandtheil, welches ich hier besonders hervorhebe. Dieser Stoff, welchen wir in der Rartoffel nicht antreffen, kann auf den Gebrauch unserer tostbaren Pstanze, einen gunstigen Einstuff ausüben.

Der schleimige Grundstoff, welcher dem Safte der Ignamo die settige Eigenthümlicheit mittheilt, welche dieser Knolle, wenn sie gesocht wird, eine teigigte Beschaffenheit giebt, wird durch das Ensemble der gummigten Substanzen, welche in allen Pflanzen eristiren, entsernt und nähert sich dem Albumen weil er azotisch ist und in der hise verdickt. (et se rapprache de l'albumine, parce qu'il est axote et qu'il se coagule par la chaleur.)

Diefe Maffe muß indeß nicht mit dem verwechfelt werben, welches man oft mit dem Namen vegetabiles Albumen bezeichnet. Sie verdicht fich nur nach langem Rochen und findet fich größtentheils in einem aufgelöftem Justande in der Igname wieder, sei sie gekocht ober in

einer erhöhten Temperatur getrodnet.

So giebt die Igname in kleine Scheiben geschnitten und in bem Ofen getrodnet, also ein Produkt, das sich zu Pulver mahlen läßt und welches mit Wasser aufgelöset einen Teig giebt, der durch seine Plasticität

an ten aus Beigenmehl gebilbeten erinnert.

Wir wollet hier nicht entschen ob das azotische Princip ber Igname de Chine, deffen Proportion kann 2% übersteigt dem Leimstoff verglichen werden kann, welcher im Weizenmehl vorhanden ist. Wir haben nur bemerken wollen, daß Igname vielleicht theilweise zur Berfertigung von Brot verwendet werden kann.

3m Refume: Die chemische Analyse ber Diosc. Batatas zeigt, baß

in ihrer Jusammensegung und der unferer Kartoffel große Uebereinstimmung herricht, und das legt folglich das Zeugnis ab, daß es die nasrenden Gigenschaften find, weshalb diese Knollen in China in so geoßer

Anjahl verbraucht werden.

Die Gruppenpflanzen im Plumengarten.

(Fortfegung.)

Rachdem im vorigen hefte ber Raum es nicht zuließ, uns weiter über die zwedmäßige Besetzung ber Gruppenbeete auszusprechen, als die kurze Aufführung einiger Pflanzen, deren frische Blüthenzeit den Schmud bes Gartens in den ersten Monaten des Sommer-Semesters ansmachen, nehmen wir in diesem heft das Gespräch wieder auf, um näher auf die Pflanzen einzugehen, die im wahren Sinne des Worts die Gärten im hohen Sommer zu einer Stätte der angenehmsten und erquidendsten Erholung machen.

Dem Gartner und Dillettant steht in ihnen ein weites interessantes Feld offen, mit der unendlichen Mannigfaltigkeit der Farben und dem individuellen Character derfelben den richtig cultivirten Geschmack an den Zag zu legen, denn wo bietet sich wohl eine bessere Gelegenheit dar, Bewunderung und Erstaunen zu erregen, als in dem wohlgetroffenen

Arrangement ber gefammten Blumenbeete?

Es ift betaunt, bag Dungung und fettes Erbreich burchaus nicht Die conditio sine qua non ift, bie Gruppen auf ben Sobepuntt ihrer Bollkommenheit zu bringen; hingegen ein einfacher Mittelboben für bie Entwickelung gahlreicher Bluthen weit geeigneter ift, als wie zu liberale Darreichung animalischen Düngers ober überhaupt schwereren Bobens. And ift bie Theorie englischer Gariner meinem Bebunten nach einleuchtend genug, wenn, wie es in ben erften Garten Gitte ift, ber Untergrund ber Gruppenbeete absichtlich in magerer Beschaffenbeit erhalten wirb, und nur bie Rrume ober Oberfläche von 3 - 4 3oll bobe jahrlich vor dem Bepflangen mit humusreicher Difchung aufgefüllt wird um den jungen Seplingen in ber furgen und rafchen Periode ihrer Entwicklung fraftig nachaubelfen; nur wenn bie Wurgeln tiefer gebn, und die natürliche und Saupt-Bluthezeit ihren Aufang nimmt, als bann burch bas Abnehnen ber bungenben Reizmittel bie Pflanzen zu uppiger Blumenfalle zu zwingen, in bemfelben Berhaltniß wie bas Bermögen abnimmt, Die uppige Triebfraft fur Blatt und Staube ju verwenden, und ba eben bie Burgeln in bas magere Erbreich bringen, bie Bluthentnoopen um fo eifriger bervorfproffen, je weniger bie Belaubung ber individuellen Pflanze ber vollen Rahrungsfaft vorfindet.

Es laffen fich jedoch nicht alle Gruppenpflangen unter einen Ramm icheeren, benn ift auch eine uppige Fulle von Blumen bie munichenswerthe Pointe, verlangen fie boch je nach bem habitus und Charafter eine abweichende Behandlung. So g. B. find fic bie Scharlache und bundblattrigen Pelargonien burchaus nicht gleich. Erftere übermachfen fich in ju gutem Boben febr leicht, mabrend bie bubichen buntblattrigen einen bumusreichen eigends praparirten Boben baben wollen, ebe fie ju einer gewiffen Bolltommenbeit beranguziehen find. Meiner Meinung nach tann man fich taum ju lobend über biefe allerliebften Pflangen aussprechen. Wir find mit ben Buntblattrigen bei weitem noch nicht zu ber allgemeinen Berbreitung, ju ber Sobe gelangt, ju ber wir tommen follten, und es ift hauptfachlich in ben letten vier Jahren, wo wir fo ausgezeichnete Sämlinge erzielt feben, daß bie Anwendung berfelben allgemeiner, und ibr mabrer Berth anertannt wirb. Namentlich ift ein Samling von ben berühmten Gebrüber Lee in Samersmith gezogen, ber fich burch fraftigen Sabitus und hubiche elegante Belaubung vortheilhaft auszeichnet. Es ift "Flower of the Day" und befindet fich biefe Art auch foon feit langer in ben beutschen Gartnereien. — Im vergangenen Sommer befand fich unter ben "Clumps" im hiefigen herzoglichen Part gu Welbed eine Gruppe von verschiedenen Bunt-Pelargonien, Die fich unter ben übrigen Beeten fo befonders auszeichnete, daß alle Fremden ihre höchste Bewunderung aussprachen. Auf biesem Beet war nun im Berein mit mehreren Samlingen eigner Buchtung auch Flower of the Day bie bervorragenbste Barietat.

Eine andere "Mountain of Light" ift auch empfehlenswerth, fo wie Mangle's Silver Striped. Diefe Art ift aber im Sabitus und Karbe wiederum verschieden von der vorhergehenden, macht fich aber gut, wo eine Sammlung biefer Blattpffangen ausgepflanzt wirb. — Golden Admiration, abnlich bem Flower of the Day, ebenfalls eine hubiche Art. — Eine in neuefter Beit gezogene "Attraction" genannt, bat außer bem mildweißen Blattranbe noch innerhalb biefes einen rothlich und braunen Rreis, ber fich bubic ausnimmt. — Db biefe Rovitat ben robusten Sabitus mit ber Flower of the Day gemein hat, wird bie Golden Chain, eine febr bubiche Barietat, bie in Erfahrung lehren. feiner Sammlung von bunten Pelargonien fehlen follte, eignet fich ebenfalls febr gut ju Clumps, und bat bie angenehme Berfchiebenheit, baß ber Rand ber Blätter lebhaft gelb ift, während er bei ben anbern Arten fcneeweiß ift. 3ch fagte vorbin icon, bag ber Boben fic nach bem Character und ben Gigenthumlichfeiten ber Pflanze richten muffe; um bie buntblättrigen alfo fcon und uppig ju haben, praparire man bas für fie bestimmte Beet bis auf hinreichenbe Tiefe mit einem vegetabis lifden Compoft, benn fie beburfen ber Reizmittel im bochten Grabe, ba ihr Bachsthum nichts weniger als lebhaft ift. Doch muß ftets eine bebeutende Menge Sand mit ber Erbe vermischt fein. Während bei einigen Scharlach-Pelargonien eine jahrliche Anzucht junger Boglinge unbebingt nothwendig ift. Da bie alten nach bem zweiten Commer boch und tahl werben, gewinnen biefe Bunten erft nach zwei bis brei Jahren an schönerem Ansehn, und wachsen und bluben im Sommer um fo üppiger, je vorsichtiger man fie burch ben Winter brachte. Beim Auspflanzen bringe man baber bie zweis und breijährigen Pflanzen in bie Mitte, und die junge Stedlinge-Angucht rund umber in bie erfte Reibe, und machen fie unter biefer Bebandlung ein Beet, bas an

Elegang und Eigenthämlichkeit feines Gleichen fucht. — Judem wir nun ju ben Scharlach : Pelargonien übergeben, finben wir eine gablreiche Menge, einige von langwächsigem Sabitus, wie Amazone, Shrubland etc., andere mehr in ber Zwergform. Nur lettere eignen fich für Rococo Beete und Relspartbien, mabrend erftere ju andern 3meden ebenfalls nuglich und gierend find. 3m Gegenfat ju ben bunten ift bei ben Scharlach-Pelargonien hanptfächlich bie Dolbe von Bichtiateit. beliebte Tom Thumb ftebt unübertroffen ba, benn Anospenfulle und gedrungener Sabitus ift Diefer Art vorzugeweife eigen. Punch ift eine zweite Barietat mit großer voller Dolbe. Kingsbury Pet ift mein besonderer Liebling, und eins ber beften Gruppen-Belargonien. lachsfarbene Blumen, compacter Buche und bubiche Belaubung machen biefe Barietat ju einer ber beften. Begen feines befonbere friechenben gebrungenen Bufches mochte ich noch Princess Royal bingufugen, benn die Dolbe ift gut und bas bunkelbraune hufeisen auf jedem Blatt giebt ber Pflanze bei bem intensiven Scharlach ein buntes Ansehn. In ben Bergeichniffen ber handelsgärten seben wir noch manche andere gute Arten ju Gruppen, vorftebende mogen jedoch bier genngen. In Beifen-Pelargonien hatten wir außer Virginalis nur Hendersoni, bie von Ranchem zu febr bervorgestrichen murbe. Die Blume ift flein, und bas Beiß im bochften Grabe matt. Gine neue Spielart, Boule do Noige, in ber jede Blume mit ber Randung bes Phlox rivalifirt, und beren Dolbe febr compact, tann ich empfehlen und finde fie weit vorzüglicher als Hendersoni.

Beniger gut als bie bunten und Scharlad-Arten qualificiren fic bie Großblumigen und Fancy-Belgraonien ju Gruppenzwecken, ba fie faft ohne Ausnahme ins Rraut machfen, und burchaus nicht fo voll bluben, als wünschenswerth fei. In frühern heften habe ich ausführlich mitgetheilt, auf welche Beife man hauptfachlich mit ben gancy-Arten ein Gruppenbeet bennoch febr niedlich befegen fann. Um unnötbige Bieberbolung zu vermeiben, fei baber beute und in Rurge gefagt, - bag von ben großblumigen ober f. g. gewöhnlichen Pelargonien nur fehr wenige an empfehlen find, und in Betreff ber Kancy-Arten wiederholte Erfahrung lehrte, daß fie mit ihren frohlichen Farben eine fehr niedliche Gruppe machen, wenn man die Pflangen mit ben Topfen ins Beet fentt, nache bem fie burch reichliches Luften vorber genugend abgehartet worden, und zwar so tief, daß ber Rand unter bem Niveau ber Rabatte bleibt, und man im Laufe bes Sommers die Töpfe oft brebt, um die Durchwurzelung an hemmen, ober unterhalb ber Topfe eine gerflopfte Scherbenfcicht legt, so daß die Burgeln vollkommen in dem Bereich des Cultivateurs bleiben; als bann reigt bie freie Atmosphäre und warme fanfte Regen, ichauer biefe niedlichen Arten zu ber gablreichften Blumenfülle; mabrend ein appig gruner Bufd mit fparlichen Blumen bie Folge ift, wenn Pelargonien ben Sommer über außerhalb bes Topfzwangs nach Belieben wuchern burfen.

Bortreffliche Gruppenpflanzen sind ferner eie strauchigen Calceolarien; benn in mäßig nahrhaftem Boden und freiem Standort blühen sie ben ganzen Sommer bis der Frost ein Ende macht; auch ist eine ihrer haupttugenden, daß sie weit weniger von Sonnenstrahlen leiden, als die trantigen, die ja eigentlich nur im halbschatten floriren, und daber auf den freien sonnigen Gruppenbeeten lange nicht so gut gedeihen, als die robusteren stranchigen Arten. — Wohl fast jedem Leser diesen Zeitschrift find die herrlichen Spielarten der Herren Veter Smith & Co. in Bergedorf nominell bekannt, die im Frühjahr 54 in den handel gebracht wurden, und deren stranchiger hartholziger Character sich an den Schaupstanzen auf der vorjährigen hamburger Ausstellung vollkommen bewährten.

Done Zweifel find biefe neuen Spielarten fur ben Blumen:Garten biefelbe Bierbe, wie fie fur bie Stellagen ber Ralts und Schan-Saufer, und finden wir in bem Smith'ichen Catalog von 54 außer bem Sorti ment noch vier Samlinge, Die ibres compacten Sabitus wegen empfoblen werben. Der Catalog von biefem Jahre bringt außerbem noch wieber neuere Samlinge, Die vorzuglch ber rugosa entfproffen, beren bartholziget Dabitus allgemein befannt ift. Es ift einlenchtenb, bag je ftrauchiger und barter ber Mutterstamm ift, um fo naber biefem bolgigen Character bie jungen Boglingen tommen muffen, und ba unter ben alten ftrande artigen Gorten rugosa, Kayi und Frostii bie beften und jum Behnf bes Opbribifirens die tauglichften find, wir von ben Spröflingen abnliche Angenden mit Recht erwarten burfen. Es ift intereffant, bag auch andere Sandelsgariner biefem Zweige bes Bernfe ihre Aufmertfamfeit widmen, und feben wir im britten beft biefes Jahrgangs berrn Appeline in Erfurt and mit rugosa Gamlingen in Die Schranten Es entfteht baburch eine gewiffe Concurreng, bie für ben Besammtfortschritt unserer horticultur von ber erfreulichften Rolge fein muß; ba gute Sachen fich im Lauf ber Beit felbft gu bem bobepuntt fowingen, an bem ihre respective Eigenschaften fie berechtigen. Benben wir jeboch ben alten Freunden nicht gang ben Ruden, ba mehrere unter ihnen find, die befonders furs freie Land fich febr gut qualificiten. Und von biefen empfehle ich Knyi, als eine ber reichfarbigften, mit üppiger Dolbe und wohlgebauter runber Blume. Die alte rugun, behanptete bisher noch immer ihren Werth, benn wenn auch fpiger und fleiner in Form als Kayi, ift ber fleine bichte Buich ben gangen Sommer überfaet mit Blumen, und wird wie wir im Februar befte lafen, anch befonders in dem berühmten Erpftall- Palaft : Anlagen gu Subenbam verwendet. Die bubiche ichwefelgelbe amplexicaulls ift and eine aute Art. Bur Befegung ber Gruppen möchte ich von biefer Art recht funge Pflangen in leichter porofer Erbe empfehlen, benn ber natur lide habitus ift mehr aufrecht und tabl als bei ben vorhergebenben; Arubiabreftedlinge, rafd verpflanzt und tuchtig geftust, machen jeboch turge bichte Bufche mit vielen Bluthen. In bunteln Farben behauptet bie icone Sultana ben Borrang. In ber vortrefflichen Runbung ber Unterlippe rivalisirt fie mit ber besten frantartigen, und bie besondere (Brofe ber Blume, wie bas glanzende braun find gute Eigenschaften. Kentish Hero ift unter mehreren bie ihr abnlich, ein üppiger Bluber, beller und braunlich punftirt, im Bau ber Sultana jedoch febr nachftebenb.

Der Kürze halber gehen wir zu ben Petunien über. Es find biefe außerft bankbare Zierpflanzen für ben Blumen Garten, benn in gewöhnlichem Gartenboden wachsen sie im Lauf bes Sommers so umber,
bie Endtriebe fleißig in Schnitt und Schranken gehalten werden
n, um nicht wild in den umgebenden Rafen hineinzuwachsen. Ein

magerer Boben in bem für fie bestimmten Beet ift baber angurathen. - Bon ben mir bekannten Sorten ift Crimson King feines iconen Purpurs wegen und allgemein guter Eigenschaften febr empfehlenswerth, ber Dre. Lowe in Karbe und Bau abnlich nur bunkler. Shrubland Rose Imit arunlich grauem Auge und bellcarmoifin Beichnungen. In bellen Karben ift Attraction eine febr bubide, benn bie dunkelpunctirte bubide Fleifchfarbe giebt ber Blume ein munteres frohliches Anfebn. Die fconfte von vielen ift jeboch nach meinem Bebunten "Striata", bas Dufter eines vollenbeten Baues und buntelrofa Farbe. In rein weiß ift eine neue Spielart "White Giant" ober bie riesenweiße eine bubiche Art; mit reinweißer Beichnung und buntelgrunem Auge. Dehr und mehr verbreiten fich in neuerer Beit bie eigenthumlichen grungerandeten Petunien, bie bauptfachlich von ben Thuringern ausgeben; und unter biefen verfprechen bie Producte bes herrn Cbritich am meiften, Die im Januar Beft ber Bartenflora abgebildet worden find.

Roch neuere Erscheinungen bieten uns die indigoblauen Petunien ber herren Peter Smith et Comp., die ihrer eigenthumlich tiefen und ausbrucksvollen Farbe wegen im höchsten Grade intereffant find.

Die Petunien vermehren fich ungemein leicht und machfen besonders im Frubjahr in furger Zeit zu niedlichen Bufchen für die Gruppen Beete beran.

Magemeine Lieblinge find ferner bie Berbenen. Bon biefen giebt es nun faft eine Legion verschiebener Sorten. Die fcone Robinson's Defiance, Die por Jahren fich einen europäischen Ruf erwarb, und noch immer ben Borrang behauptet, findet man in fürftlichen Garten wie bei bem anspruchsloseften Dilettanten. In folgender Lifte habe ich befonbers bie Arten gemählt, bie entweder burch blendenbe Karbe ober vollfommnen Bau fich auszeichnen. Der Bau, besonders in den Floriften-Blumen, follte ebenfo eifrig in Erwägung gezogen werben, als bie intenfivften Farben. Und wie bochft nothwendig ift biefer Bunfch, benn worn bilft felbft bie iconfte Farbe, wenn flatterige edige Blumen obne Korm und Behalt bem Auge beleibigenb entgegentreten, mabrend eine Blume icon von weitem angiebend icheint, wenn wir mit ber berrlichen Farbe bie Bollendung bes Baues gepaart feben. Es find unter ben Berbenen bauptfachlich 4 Farben, die vorzugeweise floriren, und amar bas brennende Scharlach, bas Duntelblau, bas garte Beig und Rarmoifinroth. Unter ben Scharlach : Arten haben wir nun außer ber foon erwähnten Defiance, bie Barkeri, bie noch weit hubicher mare. wenn nicht bie grune Mitte ber noch nicht erbluften Knospen ber Blume ein unvolltommenes Ansehen gabe. Das Roth ber offenen Blume ift jeboch febr icon, und biefe Art bei portrefflichem Sabitus gut fur Rerner Chauvierei ebenfalls leuchtende Karbe, bas weiße Auge hebt bas brennende Scharlach bedeutend, Sabitus gart und gebrungen. Minerva, von noch bunflerer Ruance, fast fammtartig buntels braunroth. Bau weniger gut als wünschenswerth mare. Emperon of China, Sabitus zwergartig, uppiger Bluber und icone Dolben. Charlewoodi trefflicher Sabitus, bie roth violette Farbe ift biefer Art besonders eigenthumlich und paffend als Berfchiedenheit in ber Sammlung. In ber himmelblauen Karbe giebt es eine Urt, Die ich ben geehrten Lefern aufs angelegentlichfte empfehlen mochte. Es if bies Apollo, eine Spielart von besonderen Eigenschaften, trefflicher Bau, fcone garbe, und Die befte Gleichmäßigkeit im Aufblühen der Anospen, eine Eigenschaft, die wenige in diesem Grade besigen. Diese Art wird sehr viel in den berühmten englischen Gärten wie Chatsworth, Trentham u. s. w. ausgepflanzt. In der rein weißen Farbe ist Mont blanc eine der besten, und die alte teucrioides mit dem herrlichen Bohlgeruch. In der Section, weiß mit carmin Auge, ist die zarte Mme. Baenzod ausgezeichnet, und sinde ich diese Berbene eine der allerschönsten, der Habitus ist sehr zärtlich, und vermehrt sich diese Art sehr spärlich. Lady of the Lake in demselben Genre von robustem Buchs, gut für Gruppen. Duchess of Kent, gute weiße mit purpur Auge. In der Carmoisinfarbe haben wir Voltigeur als eine der schönsten, guter Habitus, große Dolde und lebhaste Farbe. In der Fleischfarbe Ariadne, von bleichem gelblichrosa Colorit und ganz vortresslichem Ban wie ferner Exquisite herrlich gebaut ist, die Farbe bieser Lestern ein brillantes Rosa-Lilla.

Die Berbenen sind fast ohne Ausnahme vortreffliche Gruppenpflanzen, der sie in gutem Gartenboden, nachdem die kalten Mainächte vorüber sind, schnell heranwachsen, und das ganze Beet in Blüthen kleiden. Als Norm kann man annehmen, daß die Arten von rodustem Habitus wie Desianco eine magere, und die zarteren, wie Chauvièrei und Md. Baenzod, einen reichen fandigvegetabilischen Boden bedürsen. Es leidet fast keine Pflanze mehr nach dem Auspstanzen, als die Berbene, wenn sie nicht hinreichend vorher abgehärtet worden. Eine schaften, Racht reicht hin, sie zu bräunen, und mehrere Wochen zurückzusetzen, was vermieden werden kann, wenn sie gebührend vorher abgehärtet wurden.

In der Fuchsten-Gattung ift die alte fulgens mit ihrem holzigen Character und hubschen langen Bluthen eine paffende Sorte zu Gruppen, so wie baccillaris und Corallina. Ricartoni, die in Topfen fast nie blubt, ist eine der schönsten fürs freie Land. Für kleine kreisrunde

Beete ift bie garte pumila außerft paffenb.

Run zu den Lobelien. Unter diesen ist die annuelle ramosa eine ber schönsten, serner die kleine compacta, die ungemein niedrig bleibt, und im wahren Sinn des Wortes compact ist. Bon diesen giebt es eine Abart in weiß, compacta alba, die auch sehr gut ist. Die schönste von allen, nur leider in Dentschland noch am wenigsten bekannt, ist die Lobelia ramosoides. Im Habitus, Blatt und Blume von der annuellen ramosa durchans verschieden. Es ist diese ramosoides eine so vortreffliche Art, daß sie des umfangreichsten Lobes verdient. Der Habitus ist roduster als bei der campacta, jedoch eben so dicht und gedrungen; die Farbe von dem herrlichsten stahlblau, und der mit hunderten von Blumen übersäete Busch nicht höher als 4 Joss.

Sie ift in England so beliebt geworden, daß fast jeder Garten sie besitzt und zu Gruppen verwendet, doch geht sie daselbst unter irrigen Namen. So z. B. wird sie in den berühmten Garten des herzogs von Sutherland zu Trentham Lobelia erinus compacta grandlisora genannt; ein anderer hat sie unter dem Namen racemoides. Der richtige Name ist jedoch ramosoides und als solche wurde sie vor 2 Jahren vom Professor Lindley im Chronicle besprochen. — Rochmals, sie kann nicht genug empsohlen und verbreitet werden, da sie auch in Töpsen vor Fenstern oder auf den Tischen der Prachthäuser in breiten stachen Schüsseln, ungemein imponirt. Einmal bei der blauen

Farbe gehen wir zu ben Holiotropen über. Es giebt unter ihnen nur wenige Sorten, bie burch Farbe fich hervorthun, wenn nicht bas hubiche Voltairennum eine Ausnahme macht. Des herrlichen Dufts, wegen ift und bleibt bas Heljotropium jeboch immer beliebt, und wird viel ausgepffangt. Triomphe de Liege bat bie größte Trugbolbe und ben ftariffen Buchs. Corymbosum, eine ber beften fur's Blumenbeet, ba fie nicht fo appig in's Rraut fchieft. Das alte weiße Peruvianum von piquantem Banillegeruch. Dem Boltaireanum im Freien habe ich nie Gefchmad abgewinnen konnen. Als Copfflange ift fie unter ihren Arten bie iconffe: im Kreien hat jedoch Blatt wie Blume ein schwarzes buffres Ansehn, was man eigentlich nicht bubich finben tann. 3m Allgemeinen will bas Heliotropium in freier Atmosphäre als Warmhauspflanze genommen fein, und verlaugnet auch barin feine urfprungliche Abftammung nicht. Denn wo nicht die gehörige Barme ift, vermag felbft ber fettfte Boben nicht viel über bie raiche Entwidelung ber Sannenwende. Ginft genaß ich in einem Drivatgarten einen Anblid von Heliotrop-Beeten, wie ich fie nie wieder gefehn. Es batte nämlich ber Bartner bes Befigers bas respective Beet auf 11/2 Fuß ausgraben laffen, und — bann I Rug bobe Schicht Pferbebung und Laub recht fest eingetreten, und etwa barauf 10 3oll magere Erbe, nachbem ber Dift geborig fermentirt batte. Als die Erbe gut burdwarmt war, wurden bie Pflangen fo tief gefest, bag ber Stamm unter bem Riveau bes Beetes blieb, und nach Berlauf einiger Bochen - welch' ungablige Blumen - ringeum buftete bie Luft von Gufigleit, und man fab faft teine Blatter por ben ungabligen Blumen. Die beiben gewählten Gorten maren corymbosum und Peruvianum.

Sowohl als Bordure wie auch auf ganzen Beeten find ferner bie Stiefmutterchen bie Perlen bes Gartens. Bebes Jahr führt uns nene fcone Beidnungen in Bell und Duntel vor, und bie ichottischen find nach meinem Bebunten bie iconften. Das ichottifche Clima ift bas Clement ber Pencees; benn felbft in ben warmften Monaten bes Jahres behalten fie in bem bortigen feuchtmilben Clima bie Große und ber ihnen eigenthumlichen Character. Es ift jedoch eine irrige Anficht, wenn man bei uns die milbe Atmosphare Britaniens mit einem fcattis gen Stanbort in ber Rabe von Baumen zu erfegen meint. Dan mag es verfuchen, wie man will, bas Stiefmutterchen befteht hartnactig barauf, ber Sonne frei bie Stirn ju bieten. Unter Baumen ichiegen fie fußhoch empor und die Farbe ift matt und ausdrucksleer. — In nahr: baftem, lehmigen mit Knochenmehl, hornspänen, ober Ruhdung vermengten Boben, fern von Schut und Schatten, habe ich fie flets am besten gebeihen febn, und find auch bie Blumen im Juli und August bei weitem fleiner, fo ift ber freie Stanbort fur bie Lange ber jutraalichte, und je mehr man ihnen ben Boben zu geben vermag, ber vermoge lehmiger Beschaffenheit am langften bie Fenchtigkeit an fich au halten im Stande ift, um fo beffer fur die Pflanzen. — Bekanntlich ift bas Stiefmutterchen ebenso variabel wie die Petunien und Calcevlarien, und es ift wohl nur außerß felten, bag man in ber Rachtommenschaft bas Ange und bie Buge ber Mutterblume wieber finbet; von wirklich guten Blumen läuft man jedoch felten Rifico, nicht wieber gute Beichs nungen vorfinden zu tonnen, und wunscht man gute Samlinge beigusie Stedlingszucht biesen Wünschen werben, führe ich nur einige Sorten wirden zu werben, führe ich nur einige Sorten gerandet. Duchen zu zuwer zeihlich bunkelbraun gerandet. Duchen weißer Grund, gelbes herz wirden inge Sundeam, brennendgelbekastanienbraun zeihes Centrum, himmelblauer Rand, soss einfarbig, dunkelindigo, mit himmelblauen warze Ange. France Cycole, dunkelsammitindigo, war satyrist eine fancy Art, von difficilem habitus,

we bie Aufführung von Gruppenpflanzen noch unmaternen, was ermuben wurbe, und ba biefe Beilen berichtung aller befannten zu biefen 3wed fich eignenben warm bes erbruden, fonbern nur unter bem erbrudenben Schwarm bes - wer ein wenig hervorzuholen, fo habe ich gum Soluf menige aufo ber Lifte, bie für bie heutige Ueberficht Biblen wir baber von ben mannigfachen Phlox Arten Drummondi Radetzki, eine ber bunteften reid Benn ich nicht irre, fiemmt biefe Thuringer Barten, und ift ein allgemeiner Liebling ge-Da auch die Englander haben fich bochft befriedigent über warmentalen Baftarb ausgesprochen. Die Bermehrung muß merfichte im Frubling gefcheben, benn im Sommer tann man felten a Sonittlingen finden. Gine portreffliche Gruppenpflanze if me wed Pyrethrum Parthenium etc., bie von einigen auch Matricaria Das fcone Reinweiß, porguglich wenn an Stanborten Den Baumgruppen, ober in ber Rabe von Saufern, wo wenig Sonnen bedt fie fangt, macht biefe Pflanze paffent für bie verschiebenen Karben unter ben Gruppen, und follte weit mehr angewendet werben, als wie Rad bem Abblühen, fage erfte Septemberwoche, treiben aber unten am Chamme gabireiche Triebe bervor, bie, wenn abgelofet, leicht machfen. Die foon erwähnt, mable man fur fie ein möglichft fchattiges Beet. Das Senecio elegans purpureus fl. pl. ift ferner vortrefflich. Es giebt wenig Blumen, bie im Sommer biefen bubichen farmoifinrothen Hepaticen abnlichen Bluthen nabe tamen. Der Schein ift brillant, nabe wie pon weitem, und bie Farbe fo glanzend und lebhaft wie bei wenigen anbern. 3m Frubjahre burch Stedlinge leicht vermehrt. — Das Lillan longiflorum, im Bau, Farbe und Duft gleich bem iconen candidum, ift vermöge feines gedrungenen Wuchfes ferner paffend und fallt Die Bluthezeit in ben Juli.

Es find oft Aeuferungen erhoben worben, daß die Gladiolen mit thren ftolgen Rispen zur Zeit sehr hubsch die Gruppen zieren, nabe ber Beit aber burch bas Gelbwerben ber Blätter und Stengel die Anlage verunzieren. Diesem Uebelftande kann leicht abgeholfen werben.

ge bie Zwiebeln nämlich entweber im October ober Februar Marschboden mit leichten Theilen gemischt, überwintere fie and lege die Zwiebeln in möglichst kleine Topfe, um zur Zeit angens die Gladiolen so dicht zusammenzustellen, als mit dem

geschmackvollen Arrangement vereindar ift. Dann grabe man im Mai, ober überhaupt zu ber Periode, in welcher das für sie bestimmte Gruppenbeet frei kommt, die Zwiebeln mit den Töpfen in's Beet und zwar so tief, daß nichts vom Topfe zu sehn bleibt. Mit wenig Mühe in Betreff des Begießens, blüben sie auf diese Beise edenso schon, als wenn sie im Freien ständen, und die Hauptsache wird eben mit dem Topfsenken erfüllt, der nothwendige Proces des Reisens und allmähligen Absterbens wird nicht gestört; ein Umstand, der in der Zwiebeln-Eultur wohl beachtet sein will. Die Burzeln, leiden beim Aufnehmen der Töpfe wenig oder gar nicht und ohne weitere Mühe ist das Gladiolom Beet für eine Herbstgruppe in Bereitschaft. Es ist diese Methode durchaus nicht neu, doch aber vermöge seiner Einsacheit empfehlenswerth.

Doch für heute genug. Zum Schluß in einer folgenden Abhandlung noch einige Pflanzen, beren spate Blüthezeit für frühvergangene Sommerpflanzen eine paffende Nachfolge bietet, und einige Borte über ben nenen Decorationsstyl der Engländer, in dem Bordiren bestimmter Farben Beete, wie scharlach, gelb, blan, mit buntbelaubten Pflanzen, wie Agerntum auroum, die bunten Pelargonien und ahnlichen Sachen.

E. v. S.

Pflanzen und Plumen-Ausstellung

bes Bereins zur Beförderung bes Gartenbaues in Berlin

am 1. April.

Bon ben zu biefer erften biesjährigen Ausstellung eingefandten Pflanzen verdienen besonders nachfolgende einer besonderen Erwähnung und wurden von diesen gleichzeitig prämirt:

Dendrobium nobile bes herrn Allardt.

Die Rosensammlung bes herrn Runge in Charlottenburg, beibe erhielten einen Doppel-Preis. Gefront wurden ferner:

Erionaema marmorea aus bem botanifden Garten, herr In-

frector Bouche.

Azalea indica Smith's coccinea aus bem Garten bes herrn Danneel, (Dbergariner Pafewalbt.)

Die Sammlung blubender Spacinthen aus der Friebel'ichen

hanbelsgärtnerei.

Das Enkyanthus quinpueflorus aus bem Garten bes herrn Commergienrath Linau in Frankfurt a. b. D. Die Mriebopilin survis bes herrn & Matthien.

Haven Celeit und Kriestemum scabrum aus bem Garten bes herm

Ranen Dergartner Gireonb.)

Brussemm myoperoides bes herrn Commerzienrath Reichenheim. Brich hyemalis bes herrn hanbelsgärtner Richter in Potsbam. Cheronema ilicisolium und Hoven spicata bes herrn Universitäts

En neuen Ab- und Sauptarten erhielten Breife :

Beginia reillans aus bem botanifchen Garten, herr Infpector

Die nene unbenannte Acagie aus bem Ranen'ichen Garten, bie Bofe -Laifer Rapoleon" aus ber Runge'ichen und bie Spacinthe .- Promo- aus ber Friebel'ichen Sanbelsaarinerei.

Die Rirfden bes herrn hofgartner Gello in Sanssonci.

Das Phrynium Warscewiczli bes herrn Rittmeister hermann in Schönebed bei Magbeburg. (Dbergartner Behrenb), bas Opopannx bergans bes herrn Rauen (Dbergartner Gireonb) und bas Rhodedentren campanulatum Alexandria bes herrn Matthien erhielten bie bert von ber Fran von Schwanenfelb ausgesetzen Preise.

Unter ben neuen Einführungen, welche eingefandt waren, sind zu ermohnen: Ferdinandusa superba, *) Aralia Mayi, Opopauax nymphaekalam und macrophyllum aus dem Garten des Herrn Nauen.

Begonia rutilans, Begonia spec. nov., Thuiopsis borealis und Coccoloba guatemalensis aus bem botanischen Garten burch henr Inspector Bouché.

Brachysemamucronulatum, Erythrochiton macrophyllus und Luxenburgla ciliosa, beren feingefranzte Blätter bei warmen Sonnenschein sich auf und abbewegen von herrn Danneel (Obergartner Pasewald)

Skimmla japonica in Bluthe von herrn Commerzienrath Reis

denbeim.

Außer biefen waren noch eine Menge neuer Ab- und Spielarten als Cinerarien, Camellien, Spacinthen, eine Tagette zc. aufgeftellt.

Œ. D--0.

^{•) 3}ft Crescentia macrophylla Seem.

Die zweite Frühlingsausstellung

ber Gartenbau-Gefellschaft zu London fand am 3. April in London flatt. Trot ber anhaltenben kalten und trüben Witterung war bennoch eine hochst interessante Sammlung von Pflanzen, Früchten und Gemüsen zur Stelle zebracht worben.

Unter ben Neuigkeiten zeichneten fich aus: Rhododendron retusum von Java, Brassia einnamomen und Odontoglossum Pescatorei ber herren Beitch. Bon benselben eine schöne hellfarbige Camellie, C.

Countess of Orkney und Tydaea (Achimenes) gigantea.

Bon inbischen Azaleen fah man zwei hubsche Sammlungen, eine von G. B. Rorman Edq. (Gärtner Bood), die andere von Mad. Budmaster (Gärtner Zodman). In einer andern Sammlung zeichsnete sich ein Exemplar von A. Gledstanesi, variegata und lateritia aus, welche drei Sorten auf einen Stamm veredelt waren und einen hübschen Effect machten.

Spacinithen waren nur wenige, besto mehr Rosen so wohl in Pflanzen als in abgeschnittenen Exemplaren. Die nene Rosa Gloiro de Dijon wird besonders empsohlen, sie besitt die schöne Farbe der R. Safranot ober der Vicomtesse Decazes und hat eine schöne Form. Es ist eine gute Acquisition zu den Theerosen und hat sie gute Eigenschaft, daß sie sich

gut treiben lagt.

Bon Orchibeen zeichneten sich zwei Sammlungen aus, die von herren Rollison und die der herren Beitch, lettere hatten Phaleenopsis grandisora, Prachteremplare von Cypripedium villosum und Dendrobium nobile, Vanda insignis und tricolor, das herrliche Dend. Farmeri und Ansella africana, die einzige befannte Orchibee von Fernando Po und auf einer Palme wachsend, ausgestellt. Herren Rollisson hatten einzesandt: Dendrobium macranthum, densistorum, nobile, Burlingtonia fragrans, Cattleya Skinneri, C. Aclandiae, Odontoglossum hastilabium, sehr prächtige Art, O. Pescatorei und Cypripedium Lowi mit 4 Blumen.

Unter den Cinerarien zeichnete sich die Sammlung des herrn Turner, Besitzer der Royal Nurserey zu Slough aus. Es war wohl die schönste Sammlung, die je ausgestellt worden ist, es waren die Sorten: Leblache, blau, Estelle, weiß, breit gesteckt mit roth, Lady Mary Ladouchere, weiß mit blau, Loveliness, purpur mit einem schmalen weißen Ring um das purpurne Centrum, Lord Stamford, weiß mit blau, Esther, weiß mit einem dunklen Centrum und brillant carmoisin berandet und Kate Kearney weiß.

There in Geren Acacia Drummondii von herren Ever Geren fam von herren Moore, waren ju Chelfea, Acacia Drummondii von herren Moore, was der in herrliches Farrn fam von herren Moore, was der in Chelfea, Acacia Drummondii von herren Moore, was der in Chelfea, Acacia Drummondii von herren was de in Chelfea, Acacia Dr

--- : Endeen zeichneten fich ans:

Ananas waren zahlreich von 2 — 5 Pfund zweieren in Topfen aus verschiedenen Gärten, namentlich wird seedling, Cuthill's Black Prince, British Queen was Seedling, Cuthill's Black Prince, British Queen was Seedling, Cuthill's Black Prince, British Queen was seedling, Cuthill's Brack Prince, British Queen was seedling, fammtliche herrliche Früchte. Reife Kirschen was dem Garten des Grafen Wilton van Bart bei Manchester. Ebenso wenig fehlten himmbeeren werpenwal). Birnen und Aepfel, lettere natürlich conservirt.

Demnie war reichhaltig ausgestellt als: Carbi, Blumentohl, Spargel, Beinn, Truscheden, neue Kartoffeln, Tomaten, ganz reif und gut beiten. Knellen von Oxalis crenata, junge Triebe vom Hopfen, ehe und ber ber Erche sichtbar wurden gesammelt, prächtig getriebener

Brangel Seetohl, Champignons, Rhabarber 2c.

Pflanzen und Blumen-Ausstellung

in Mainz.

Am 6. April wurde die diessährige große Blumenausstellung des Gartenbau-Bereins in Mainz in der Fruchthalle eröffnet und währte die um 11. d. M. Dieselbe war in Betracht der ausgestellten blühenden Pflanzen, wie in Betracht des Arrangements sehr glänzend und übertraf in dieser Beziehung alle früheren bei weitem. Beim Austritt ans dem langen, labyrintischen, durch Lampenlicht zauberisch beleuchteten Eingang eröffnete sich uns ein reizendes Bild, das uns, wenn sich die Colonaden der Halle rechts und links so wie das Dachgebälke fort und reizenden Terrassen der "Isola bella im Lago magiora" oder see" versehen durfte, eine Ilnsion, welche die den Hintersabschließend in italienischem Backseinstyl aufgeführte schattige d eine nach rechts der Aussicht begränzende Fontaine noch

erhöht. Eine zweite Fontaine überrascht und, wenn man die Beranda durchschritten und sich der Amor-Grotte nähert, ein trautes grün über-wöldtes Pläschen, von magischem Licht erhellt. Ein klares Bächlein, über das eine Brücke führt, verbindet das Bassain des großen Spring-brunnens mit einem kleinen, das sein Basser aus einem unter der Beranda hergeleiteten Brunnen empfängt. So wechselten nun diereizendsten Basserparthien mit dustenden Blumengruppen. — Pracht-volle Exemplare von Camellien, Azaleen, Rhododendron und Rosen ersfreuten durch die Fülle und Farbenglanz ihrer Blumen.

Die vom Berwaltungsrath bes Bereins ernannten und besonbers bazu eingeladenen Preisrichter, nämlich die herren Fried. Rener, hofgärtner in Stuttgart, Adam Schenermann, handelsgärtner in Krankfurt a. M., Franz Bittong, Bahnhofverwalter in Mainz, er-

theilten nachfolgenbe Preise:

Den von Ihrer R. h. ber Fran Großherzogin von heffen ausgesehten Preis, fünf Dufaten, ben brei foonften Eulinrpflanzen in brei Gattungen, die fich durch ihre Bluthenfulle auszeichnenbe Gruppe bes herrn B. Boland, für Rhododendron white Cunninghami, Aencia lineata und Andromeda floribunda.

Den Mainzer Franenpreis: Gine große Benbule mit Brouzegruppe, ber schönften Sammlung von Rosen in minbesteus 75 Sorten:

Der Gruppe bes herrn Singer in Mannheim, ber Reuheit und bes blumigen Werthes halber, worin besonders hervorzuheben find:

Roses: Charles Bossières, Gloire de France, Général Castillane, Comte de Bourmont, Reine de Vivier, Graziella, Elise Masson, Great Western, Marie de Bourges, Nérine (Bourb.), Souvenir de Mde. Lèon Lille, Auguste Mie, Souvenir de Bordeaux, Mariane Robert, Crypetouzikoff, Mde. Lamoricière, Baron Halez de Claparide, Beaute Lyonnaise.

Das Accessit, eine fleinere Bendule, ber Gruppe bes

herrn G. Bogler, wornnter fic auszeichneten:

Reses: Paxton, James Wight, François, Henrique, Adélaide Bougère, Sophie Coquerel, Jules Margotten, Mélanie Willermoz (thé), la Séduisante, Géant de batailles, Perfection Miellez, Mme. Domage, Alexandrine Bachémileff, Souchet (Bourbon), Souvenir de la reine des Belges, la Gracieuse (mouss.), Comice de Seine et Marne (Bourb.)

Der erfte Preis. 35 fl. ber ausgezeichnetsten Sammlung Azalea in wenigens 40 Sorten mit wenigstens 6 Rovitäten ber Gruppe ber herren Gebrüber Marbner. Ausgezeichnet sind: herzogin Abelaibe v. Raffan, Vittata (China), purctata, ferner bie Samlinge No. 35, 225, 171, 217.

Das Accessit: 20 fl. ber Gruppe bes herrn Basse, worunter mehrere aus Samen gezogene Eremplare u. A. Ro. 22, 23, 38, ferner Duplex maculata, Couleur blanc de lys sich auszeichnen.

Chrenvolle Ermahnung erhielt die Gruppe des herrn Jang, be-

fonbers für Iveriana, obscura, Stanleyana.

Der zweite Preis. 20 fl. ber schönften Sammlung Camellien in wenigstens 40 Sorten, gleichfalls mit 6 Rovitaten. Der Gruppe Samburger Garten- und Blumenzeitung. Band II.

incominent find de Medici, Con-

Pio none, Rubini, Borgia,

in in fconften Gammlung Rhode-

- me Gruppe bes herrn 3. Somely.

Der iconften Gruppen Renhollanber

E exbeelt die Gruppe des Herrn Boland.
Den filberne Medaille der schönften und Bennengruppe eines Liebhabers der Gruppe

Sangel an Concurrenz nicht vergeben.

reis. 10 fl. ber schönften Sammlung blabenber amerikens 8 Sorten ber Gruppe bes herrn Jang.

mennte, gehnte und breigebnte Preis

Preis. 10 fl. ber iconften Sammlung Azalea

met vergeben wegen Mangel an Concurrenz.
Detiet Preis. 10 fl. ber schönften Sammlung Blatte underkens 20 Sorten, ber Gruppe bes herrn F. hod.

Briedie: 5 fl. ber Gruppe bes herrn Baffe.

Derrechnte Preis. Eine filberne Debaille einem ans Salturftide eines Liebhabers, bem herrn v. Jungenfelb

Der fünfzehnte Preis. Eine filberne Mebaille zur Disposition

Meringeuppe bes herrn Baffe.

Der fechezehnte Preis. Gine filberne Debaiffe wurde bem

Erforation, guerfannt.

9.

Prensede Erwähnung erhielten noch bie Coniferen bes herrn Beinden, bie Camellien bes herrn Schmelz, bas Blumentischen bes Roire und bie Gruppe ber herrn Marbner, worunter als Eulturftude die Analea duleis major und bie Deutzin find.

Berzeichniß ber Ansfteller.

Gruppe		-
1. 10. 11. 12. 13. 15. 19.	Perr	Boland, Runft- und Sanbelogariner in Maing.
2. 3. 4. 26.	"	Gebrüder Mardner, Kunft: und handelsgäriner bafelbft.
6. 8. 18.	m	Jac. Somelz, Kunfts und Handels, gariner bafelbft.
9. 16.	"	Jang, Runft- und Sanbelsgarin. baf.
7.	"	Franz Sod, Kunfts und Handels- gariner baselbft.
14. 17. 2 5. 28.	11	Baffe, Privatmann bafelbft.
5. 82 .	"	Dr. Roire in Maing.
20.	ı,	Briden, ftabtifcher Ginnehmer baf.
21.	"	Singar Sandelse in Manutein
22.	<i>"</i>	Singer, Sanbeleg, in Mannheim.
24.	,,	G. Bogler, hanbeleg. in Mainz. v. Jungenfeld, Poffefretar.
27 .	"	Ab. Brann in Mainz.
31.	"	29. Pfaff in Beffungen.
23.	"	Dr mad Wittmann Color Samuel
43.	"	Dr. med. Wittmann (eine Samm:
29.	•	lung von Flechten). Jos. Unterreiner aus Tirol (eine
30 .	"	Sammlung gepretter Alpenpstanzen). B. v. Zabern (botanische Schriften und Abbitdungen).

Bemerkungen

über schön oder felten blübende Pflanzen im hamburgischen botantichen Garten.

Pleurothallis marginalis Rehb. fil. Eine viedliche kleine Art, die wir im vorigen Jahre mit einer Sendung von Rio erhielten und die hier zum Erstenmale blühte Nach herrn Dr. Reichenbach ist sie neu und lassen wir die von ihm uns gütigst mitgestheilte Beschreibung folgen. Die Art gedeiht sehr gut auf einem holze sie im Orchiveenhause.

15 *

"Pleurothallis (Muscosae) marginalis: aff. P. pavifoliae Lindi. folio crassissimo apice acuto (tridentatulo), tepalis rhombeis acutis.

Folium rhombeum superficie superiori circa marginem saleo marginatum; viride, atroviolaceo irroratum; superficie inferiori disco quidem planum, marginem versus proclivi attenuatum; viride atroviolaceo punctatum, crassum; subsemipollicare; tres lineas latum. Podunculus vere capillaris, tripollicaris, apice racemoso biflorus. Bracteae membranaceae abbreviatae. Perigonium luteum tepalis quidem purpureis ac sepalo supremo purpureo irrorato; bilabiatum. Sepalum superius triangulo ligulatum acutum, inferius ligulatum deflexum apice bidentatum. Tepala multo breviora. Labellum ligulatum obtuse acutum ante basin unguiculatum; obtuse humeratum carnosum, tepalis paulo longius. Gynostemium alatum apice tridentatum.

Eine niedliche Art mit kleinen biden unterseits purpurfledigen Blättern, sehr langem Blütheustiel mit zwei gelben Blüthen (tepala purpurea), die in der allgemeinen Erscheinung an die der Pleurothalls picta Lindl. (nec Hooker) erinnern, zu der doch wohl die Pleurothalls

Grobyi Bat. ju gieben ift.

Herr Inspector Dito rettete biese Pflanze aus einer verborbenen Pflanzensendung, die von Rio einging. Wir glauben auf ben Reichthum ber Pleurothallidene im hamburger botanischen Garten um so mehr ausmerksam machen zu muffen, da bieselben gegenwärtig nur an ein paar Orten noch ordentlich gevilegt zu werben scheinen."

Q. G. Reidenbach, fil.

Tasmannia aromatica R. Br. Ein hübscher immergrüner Strauch, mit dunkel purpurrothen Arten und hellgrünen Blätter, welche mit durchsichtigen Punkten bestreut sind, und eine mattgrüne, start geaderte Unterstäche haben. Die kleinen Blumen stehen büschelster, in der Mitte einen purpurrothen Streisen. Herr Gunn (Bot. Regist. 1845. t. 43) fagt, daß es eine sehr häusige Pflanze in Ban Diemens Land sei, und namentlich an der Straße bei Burgspley ein eine Meile langes Dickicht bilde, wo sie eine höhe von 9 — 12 fuß erreicht. Zeder Theil der Pflanze ift sehr aromatisch und von brewnendem Geschmad, die Frucht wird wie der gewöhnliche Pfesser benust. Bei uns gedeiht diese hübsche Pflanze im Ralthause sehr gut und verlangt eine nahrhafte lehmige und Moorerde. Blüthezeit Marz — April.

Sciadocaly & Warscewiczii Rgl. Diese sehr hübsche Gesneracee ist eine halbstrauchige Pflanze mit 2—3 Zuß hohen, grün ober röthlichen, bicht mit weißen, weichen zottigen Haaren besetzen Stengeln, die aus einem friechenden mit fleischigen Schuppen besetzen Wurzelstod entspringen, ähnlich wie dies bei looloma der Fall ist. Blätter gegenständig, lang gestielt, oval, auch herzsörmig, oval, zugespist, groß geserbt, weich, zottig, behaart wie die Blattstiele, die Imperblumigen Blüthendolden stehen auf der Spise achselständiger langer röthlich, zottig behaarter Blüthenstiele. Blumenkrone am Grunde ringsum etwas ausgetrieben, mit gerader, gleichmäßig ausgetriebener Röhre, die

außerhalb zottig behaart und icon mennigroth, mit fast regelmäßig blappigem Saume, mit abgerundeten, innen grunlich-gelben ober gelb-

braunen punttirten Lappen.

Sie gebort unstreitig zu ben schönften ber bis jest bekannten Gesneraceen, und ftammt, wie wir es icon früher bei Erwähnung biefer Pflanze bemerkten, (Sambg. Gartenztg. IX. S. 548) aus St. Martha, von wo fie burch von Warscewicz eingeführt wurde.

Kultur. Pflanze die Burzelrhizome in heideerde, untermischt mit Rafenerde und behandle sie in einem Barmhause; da die Pflanze im Binter nicht einzieht, so erfordert sie auch ein öfteres Berpflanzen und liebt im Sommer einen tuhleren, schattigen Standort. E. D-o.

Hene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebilbet ober befdrieben in anderen Gartenfdriften.

(In ber Gartenflora, Marg 1855.)

(Taf. 111.)

Salvia Heerii Rgl.

Eine nene schone Art, beren Samen burch herrn v. Berecewicz ans Pern an den bot. Garten zu Zürich eingesandt worden ift und die herr Regel dem Prof. heer widmete. Die Pflanze bildet einen 3—5 Fuß hohen von unten auf start verästelten Strauch, mit hübschgeformten Blättern, und kleinen scharlachrothen Blumen in spisenftängigen blattlosen Trauben.

Rach bem Entbeder foll biefe Art bas gange Jahr hindurch bluben und befist ben Borgug, daß fie ben Binter über im temperirtem Saufe

bei 8º R. unausgefest blübt.

(Taf. 112.)

Solanum citrullifolium A. Br.

Eine hübsche einsährige Art aus ben füblichen Staaten Rords Ameritas, woselbst sie von Dr. Engelmann in St. Louis entveckt wurde. Sie bildet einen 3—11 Fuß hohen, verästelten Stengel, ber, wie die Blätter, mit Stacheln besetzt ist. Blumen groß, violeitblau. Diese Art eignet sich besonders zu Blattpflauzen-Gruppen im freien Lande. (3m Bot. Magazine, Mitz 1935.)

(Taf. 4836.)

Paphinia cristata Lindl.

(Maxillaria cristata Lindl.)

Orchideae.

Eine ber sonderbarften und zugleich eine ber schnften Orchibeen aus Trinibab und Ren-Granada, bie auch in mehreren bentschen Orchibeen sammlungen zu finden ift, aber noch boch im Preise fteht.

(Taf. 4837.)

Chamaedorea Ernesti-Augusti mas Herm. Wendl. Palmeae.

Eine sehr hübsche Art bieser so zierlichen Palmengattung. Dieselbe wurde von herrn hermann Wendland in der Allgm. Gartenz. 1852 No. 10 beschrieben. Sie stammt aus Neu-Granada. Die Pflanze erreicht eine höhe von 6—8 Fuß und empsiehlt sich namentlich durch die coralleusarbigen, bickut, fleischigen, sast sußlengen Blützenrispen. Sie hat ganz den habstus einer Geonoma, sie ist jedoch eine wahre Chamaedorea, von welcher Gattung herr herm. Bendland in seiner 3. Enumeratio Systematica Chamaedorearum" 42 Arten aufführt. Diese Art stammt aus Tabasco in Neu-Granada, woselbst sie von herrn Linden entdeckt wurde.

Die auf Taf. 4831 bes Bot. Mag. abgebistete Geonoma corallifera Hook, (siehe Hambs. Gartzty., voriges Heft, S. 180) ist bie Chamaedorea Ernesti Augusti sem. H. Wendl, was bahin zu berichtigen ist.

(Tuf. 4838.)

Crawfurdia fasciculata Wall.

(Gentiana volubilis Don.)

Gentiancae.

Eine liebliche Art, mit windenden Stengeln und hübschen blauen Blumen von Sheopore und Repal, die Dr. Wallich zu Ehren des Joh. Erawfurd, Gouverneur der Jusel Sincapora genannt hat, der sich einen bedeutenden Namen um die Naturwissenschaft erworden hat.
— Samen dieser Art vouden durch Herrn Ph. Lobd von Rhaspa an Herrn Beitch eingesandt, dei dam sie im Januar dieses Jahres blisse. Es giebt dis jast nur zwei Arten dieser Gattung, von denen diese mit mehr kleinen Blumen, die aber um desto brillanter gestärdt find, is. Dr. Roylle sand sie in Horhwal und Dr. Hooker auf den Rhaspu und Sistim Bergen.

(Taf. 4839.)

Brownea grandiceps Jacq.

Leguminosae.

Eine ber prachtvollften Blumen, bie wir in ben Gewächshänsern aufznweisen haben: Obgleich die Farbe ber Blumen nicht so brillant ift, als die der Br. coccinea, so wird dies durch die große Jahl der Blumen, die in einem Ropfe vereint beisammen stehen, ersest. Die Pflanze, nach der die Abbildung im Bot. Magazine gemacht worden ist, blühte im Herbste 1853 im botanischen Garten zu Glasnevin bei Dublin und theilt herr Moore folgende interessante Beodachtung mit: Der brillant farbige Blüthentopf erschien an dem hauptstamm zwischen den Blättern. Jeden Abend entsernten sich die Blätter von dem durch sie überdeckten Blüthentopf und richteten sich mehr auf, um den Blüthen den Nachtshum zusommen zu lassen; so daß an sedem Morgen die Blumen frei zu sehen waren; se höher die Sonne stieg, se mehr neigt en sich die Blätter wieder und bedeckten zulest fast ganz die Blumen, um sie vor den brennenden Sonnenstrahlen zu schügen. — Diese Art, welche in deutschen Gärten wohl noch nicht geblüht hat, ist in den Gehölzen bei Eumana, Caripe, Caracas und St. Bictoria heimisch.

(Taf. 4840.)

Abutilon insigne Planch.

Malvaceae.

Bereits von uns im H. Bb., S. 363 ber Gartenzig, nach ber Abbilbung in ver Fl. des Serres, vol. 6, p. 11, t. 361 ausführlich besprochen.

Meber die fruchtbarkeit der Obstbaume.

(Shing.)

Die meisten unserer Cataloge enthalten jest Angaben über die Fruchtbarteit der Obstsorten; aber der verständige Pflanzer sann sich bamit nicht begnügen, um seine Pflanzungen barnach einzurichten, sondern er muß nach eigenen Beobachtungen verfahren; er muß sich von der Fruchtbarkeit der Obstsorten und von der Gute ihrer Früchte zu versichern sichen, sei es in seinem eigenen und ältern Pflanzungen, sei es bei denen seiner Rachbarn. Wir sagten von der Güte der Früchte; denn es giebt Obstsorten, die in einem Lande sehr gut gedeihen, während sie in einem andern unr mittelmäßig find; es halten oft die durch die

Baumzüchter empfohlenen Obstorten unter bem Alima und ben atmosphärischen Einstäffen eines andern Landes, wo man sie pflanzt, mehr ober weniger ihre Bersprechungen, meistens auf die Beobachtungen in ihrem früheren Alima gestütt. Man wird am sichersten durch seine eigenen Beobachtungen und durch die, die man in der Nachdarschaft macht, geführt. Indessen ist es sehr zu wünschen, daß sich in jeder nur einigermaßen größern Baumschale ein Sortiment vorsinde, bestimmt zum Studium von einer jeden Sorte und um Edelreiser zu liefern, von deren Aechtheit man versichert sein kann. Die Baumzüchter werden Beobachtungen über diese Obstsorten machen, welche dann bei der Aulegung von Obstpstanzungen, die man in demselben oder einem ähnlichen Klima macht, als Führer bienen können.

Wir haben gesagt, daß die Einfluffe des Elimas sehr viel auf die Fruchtbarkeit der Baume einwirken. So sehen wir die Beurre d'Hardenpont, die irrthümlich auch Beurre d'Aremberg genannt wird, als fruchtbar in dem Elima von Paris von Jamin anführen, im Gegensaße hiezu giebt fie M. do Bavay in Bruffel in dem Cataloge als wenig fruchtbar an. In unserm Elima erzeugt sie viele Blüthen, aber man sieht in manchen Jahren ihre Früchte, wenn sie die Hälfte ihrer natürlichen Größe erhalten, fledig werden und fast alle abfallen; wir glauben, daß dies von dem Einstuffe einer zu warmen Lufttemperatur

berrührt.

Die Poire fortunée, sehr fruchtbar in Brüffel, erzeugt noch wenig Krüchte in unserm Lande, ob sie gleich wie die Bourre d'Hardenpont

febr reichlich blubt.

Im Jahre 1814, zur Zeit, wo die Früchte von Ban Mons aufingen befannt ju werben, haben wir aus ber Baumicule ber Carthaufer in Paris burch M. hervy einige biefer Sorten erhalten. 3wei bavon gingen unter bem Ramen ber Beurre d'Hardenpont, wovon bie eine fpater unter bem Ramen ber Beurre d'Aromberg befannt geworben, die andere von früherer Reife, ift im Allgemeinen eine fehr fruchtbare Bir haben unter andern ein Exemplar bavon, bas vor einem Balbe aus Beig- und Rothtannen fteht. Es bat, fich feit 30 Jahren felbft überlaffen, bie Pyramidalform angenommen; im Buchfe einem Bilbling abulich, bat es fich in einer bobe von 10-12 Deter et hoben; seine Aefte, gebeugt von der Laft ihrer Blätter, fallen bis auf ben Rafen, welcher ju feinen Fugen ift; fein Laub von einem lebendigen Grun, font ihn febr gut gegen ben Rebel und bie ungunftigen Bitterungseinfluffe, welche bie meiften ber Birnen fouft berührt; enblich bildet er einen schönen Anblick an bem Rande, por einer Gruppe, bie er im Frühjahr burch feine Bluthen und feine vielen Früchte im Berbfte fomudt. Jeboch muffen wir fagen, bag feine Fruchtinospen bie Frofte bes Binters febr fürchten und folde, wenn fie heftig find, ihm feine Früchte für 2 Jahre rauben; ohne ben Ginfall eines folden Greigniffet belab er fich mit ben Fruchten ber beften Qualitat, Die bie ungunftigen Bitterungseinfluffe bes Frubjahrs nicht fürchten; fie laffen fic mabrenb ber Monate Oftober und November genießen. Um aber Früchte zu erhalten, will er nicht beschnitten fein.

Bir beobachten oft in ben Obstpflanzungen, bag Baume von berselben Art gepflanzt, in berfelben Zeit, in bemfelben Boben und in berfelben Lage bie einen mehr fructbar find als die andern; man schreibt bies ber Unterlage zu, welche wohl einigen Ginfing ausüben kann; aber diese Ungleichheit macht fich am meisten auf den auf Duitten veredelten Baumen bemerkbar; gleichartige Unterlagen laffen diese Erstlärung nicht zu.

Wir meinen, daß die Differenz der Fruchtbarkeit besonders von dem Justande des Baumes oder der Aeste, von welchem man die Zweige nimmt, die dazu bestimmt sind, das Edelreis zu liesern, herkommt. Dieses macht sich mehr bemerkdar bei den Fruchtbaumen als bei dem Beinftod, besseu Ableger nur von Fruchtzweigen genommen sein durfen.

Man empfiehlt, selbst bei den Ablegern des Beinstods noch, daß man ihm einen Theil des vorjährigen Holzes lasse. Mit dieser Besdingung haben wir einige selbst in dem Jahr ihrer Pflanzung schon Früchte tragen sehen. Bir glauben, daß bei den Ebelreisern der Fruchtbäume diese Sorgsalt gleich bestimmt zu nehmen sein muffe; daß man sie nicht allein von den im Lande als fruchtbar erkannten Sorten nehmen muffe, sondern selbst von noch jungen Bäuwen, deren Sorten noch nicht so sehr verbreitet, von gutem Stand und guter Fruchtbarkeit sind; sie sollen von außerlesen gesunden und schon Früchte tragenden Iweigen genommen sein; man muß vermeiden, sie von Iweigen von zusällig zu farkem Holz zu entsernt stehenden Anospen und von vertiscaler Richtung zu brechen. Diese Zweige, welche den Charatter der Wasserschoffe haben, behalten mehr oder weniger ihre natürlichen Eigensschaften auf der Unterlage, mit der man sie vereinigte, bei

Bill man sich so ziemlich eine natürliche Rechenschaft geben über biese Birtung, so beobachte man nur einen gepfropften ober aus Stecklingen hervorgegangenen Baum, welcher nichts anders ist als die Berslängerung der Anospe ober des Edelreises und in Folge deffen von dem Afte selbst, von welchem das Edelreis geschnitten ist, und welches natürs

lich bie Eigenschaften seines Mutteraftes beibehalten muß.

Man tann ben gegenwärtigen Pomologen vorhalten, daß sie sich zu ansschließlich mit den Untersuchungen der aus Saamenschulen erzogenen Birnen beschäftigen, obwohl die Aepfel unter andern mehr Interesse verdienen; sie sind im Allgemeinen nicht so von den ungünstigen Bitterungseinstüssen befallen als unsere älteren und besperen Birnsorten; aber doch altern ihre bessern Sorten auch. Der weiße Binter-Calville sieht seine jungen Bäume von einer zahlreichen Menge Krebsauswüchse angegriffen und sich nicht weniger durch den Schnitt der ältern Bäume wieder aufrichten; seine Früchte sind weniger zahlreich und häusig, auch sieckig.

Der Baum ber kleinen Reinette franche bebeckt sich am ganzen Stamm mit Rrebs, und Anotenauswüchsen und die baburch juruckbleibende kleine Frucht mit Fleden. Der Api ift ebenso auf allen seinen Hochspammen von den Arebsauswüchsen befallen. Dhne Zweisel bringt ber Zufall neue und gute Apfelsorten hervor, aber keine, welche bie brei,

bon benen wir eben fprachen, erfegen.

Bir hoffen, daß die Anzeige von Ban Mons, deffen fortgesette Untersuchungen, die wir felbst feit 40 Jahren zu verbreiten sinden, in Anrzem Aepfel wie andere Obstsorten verbreiten wird, deren gute Ressultate nicht schwer zu erlangen sein werben. Wir haben 1810 einen Api ans Samen gezogen, welcher, vor einer Masse Baldbaume stehend, sich alle Jahre mit Früchten von langer Daner beläd; er hat vor der Sorte, wovon er entstanden ist, den Bortheil, nicht von kurzer Daner zu sein; aber dagegen fehlt ihm die Farbe und der angenehme Geschmad von seiner Muttersorte; indessen glauben wir, daß seine rauhe Natur, seine lange Dauer ihm einen Plat in der Baumschule sichern. Aber, wenn die Bersuche von Ban Mons wenig Aepfel von ausgezeichneter Güte entdeden, ist es nicht dasselbe wie in Dentschland, wo in den Baumschulen bis zu 1400 Sorten unterhalten werden.

Es wurde bemnach eine Babl in biefen Obfiforten an machen fein,

welche unfere Obfifultur um Bieles bereicherte.

M. Buget, ein ausgezeichneter Pomolog, auf beffen Arbeiten wir später zurücklommen werben, ließ aus Deutschland 150 Ebelreiser von ben besten Sorten kommen, wovon ohne Zweifel eine große Zahl in unserm Klima gebeihen wirb. (Pomona.)

Literatur.

Monatofchrift für Bomologie und prattifchen Obftban. herausgegeben von 3. G. E. Oberdied und E. Encas. Stuttgart, Del Frang Röbler.

Unter vorstebendem Litel ift ein Organ begrundet, von welchem uns die erften vier hefte vorliegen. Durch den Reichthum und bie Mannigfaltigeeit des Inhaltes legt daffelbe ein lautes Zeugnif bafür ab, bag fich and in Deutschland überall auf bem Gebiete bes Dbftbanes erfreuliche Befrebungen fund geben. Das Organ foll "bie Anbah nung einer Bereinigung ber berichiebenen pomologischen Arafte in unferem Baterlande und hinleitung berfelben auf Gin gemeinfames Biel ermöglichen und als ein allgemeines Arciv ber Fortfcritte im gangen Bereich bes Dbftbaues babin wirten, vermehrte Dbfttenntnig und verbefferte, fo wie ausgebreitetere Obstbaumzucht und Obstbenugung möß lichft in allen Rreifen und Gegenden unferes Baterlandes verbreiten." Die Beitschrift beginnt unter Mitwirtung einer Reihe von Mannern, beren Ramen in und außerhalb Deutschland einen guten Klang haben. Aber auch außer biefen auf bem Titel genannten Speifes meiftern ber Monatofdrift bringt biefelbe in allen vier heften and Abhandlungen und Notizen von andern Praftitern, die unzweifelhaft bon praftifden Rugen finb. Das erfte heft enthalt von herrn gucas eine Abbildung vom Grafenfteiner Apfel, Die als total miflungen bes zeichnet werben muß. Bare bie Beschreibung biefes Apfels vom herrn Berfaffer nicht wirklich so gut und richtig, wie fie es ift, man ware versucht, die Abbildung ber Frucht fur wer weiß welche Sorte in halten, nur nicht für ben Grafenfteiner Apfel. Bir übergeben ben reichen Inhalt bes zweiten und britten heftes und wenden une gum

vierten Geft, welches jedenfalls das intereffantefte ift. Mit großer Befriedigung las Ref. barin bie Abhanblung bes herrn v. Flotow: maber ben Unterschied zwifden Apfel, Birne und Quitte, befondere in pomologischer hinficht." Zwar unterscheidet man im gewöhnlichen Leben febr leicht ben Apfel bon ber Birne und bie Duitte von beiben, allein in wiffenschaftlich, pomologischer hinficht litt biefe Definition bis jest in allen botanifden Schriften bebeutenb an Biberfpruch. In bemfelben heft finbet fich ferner G. 137 ber Anfana einer fehr gebiegenen Abhandlung von Dberbied über bie Frages Sollen wir unfere Dbftbaume burd Ausfaen von Rernen vorzuglicher Fruchte, obne Beredlung beranzuziehen fuchen, ober muß bie Angucht verebelter Dbftbaume, als allgemeine Regel, ftets beibehalten werben? Diefe Abhandlung, vom Stanb. puntt einer reichen Erfahrung mitgetheilt, verfpricht in gebrangter Rurge viel Licht über biefe erfie und wichtigfte Lebensfrage bes gangen Dbft. banes beigubringen. Inbem ber Berr Berfaffer bierin mit logifder Darftellung und wiffenschaftlicher Scharfe vorgeht, wird biefe Abband. lung über bie Berbreitung richtiger Aufichten in ber Dbitbaumandt und Pomologie überhaupt, für alle Beiten ein Chrenplag' eingeraumt werben muffen. Goon biefer einen wichtigen Abhandlung megen, follte es tein Dbftbaumfreund und Gartenbefiger verfaumen, fich ben

ganzen Jahrgang für 2 Riblr. 15 Sgr. zu taufen.

Berfen wir uns aber, abgefeben von allem Bortrefflichen, was ben Inbatt ber erften vier Defte bilbet, folieflich bie Frage auf: Bird fich bie Monatsschrift in ber bier angebeuteten Richtung fur bie Daner halten und fort und fort Renes und Pradtifches für ben Kort. fdritt bes gesammten Dbftbaues in Deutschland bringen tonnen? Birb es ben ehrenhaften Begrundern möglich werben, fur bie Monats. fdrift alles Material für bie Berbefferung bes Dbftbaues in Deutschland berangugieben? Bare es vielleicht nicht paffender gemefen, ein pomologisches Jahrbuch in einem Umfange von 16-20 Drudbogen in brei Abtheilungen (Trimefterweis) erfcheinen ju laffen? Diefe Kragen find nicht muffig; fie brangen fich jebem unbefangenen Lefer von felbft auf. Die Lofung berfelben bleibt - neben ber bingebenben, aufopfernben Thatigfeit ber herausgeber - ber Bufunft anheim geftellt. Die Bahl ber Driginalabhanblungen ber erften vier hefte beträgt 16 ober alljährlich 48; in zehn Jahren also 480 Driginalabhandlungen; bie Bahl ber Abhandlungen über praftischen Dbftban beträgs in ben vorliegenden vier heften 27 ober allfährlich 108; in gehn Jahren also 1080 Abhandlungen über praktischen Obstban. Bei ber etwas fieblien Ratur bes Obsibanes überhaupt und bei bem Befen ber beut fcben, garmerifchen Journaliftit inebefonbere, ift es auch mit ber fubn-Ben Soffnung taum anzunehmen, daß fich biefe Monatsichrift einen vollftandigen Erfolg in biefer Form für bie nächsten zehn Jahre fichern wirb. Röchte ber Erfolg aber auch nur annahernd erreicht und möchten von jeber in ber Beitschrift besprochenen, anbanwarbigen Dbftforte auch nur alliabrlich 100,000 Stud im lieben Baterlanbe nen angepflanzt und die vorhandenen Pflanzungen rationell gepflegt werben, fo barften wir einer Segen verheißenden Bufunft, bes mahrhaft nut. lichen Obftbaues, auch in Rorbbentichland entgegensehen. Die Monats:

Abhandlungen. Das Berfahren, welches ber Berfaffer beim Anban ber Rartoffeln angiebt, ift auf bie Ratur ber Pflange gegrundet und beansprucht bie allgemeinfte Beachinng und Befolgung, um fo mehr ba nur Berfuche im Großen enticheiden tonnen, ob bas angegebene Ber-

fabren ein wirklich rationelles ift.

Der Berfaffer befpricht in feiner fleinen Brodure querft bie utfprung. liche heimath ber Kartoffel, ihre fetige Berbreitung und Ausartung; 2. ftellt berfelbe bie Fragen auf: find unfere flimatifchen Bitterungs. Berhaltniffe bem Rartoffelbau gunftig ? 3. Wie muß der Rartoffelboben für den Rartoffelban beschaffen fein? Welches find bie geeignetften und jugleich billigften Mittel, burch welche eine fur ben Rartoffelban ungunftige Bobenart fo gubereitet wirb, bag eine reichliche und gefunde Rartoffelernte gu hoffen ift? und endlich giebt ber Berfaffer, nach Beantwortung gestellter Fragen, 5. Die weiteren Borfcblage an, welche bei und nach bem Rartoffelfteden zu befolgen und gewiß febr beachtungs werth find.

Feuilleton.

Miscellen.

Narrn: Samen ans Cepton. Den garrnliebhabern und Samm- Ramen verfeben. Iern barfte es exfreulich fein, gu erfabren, daß herr hofgartner Rietner zu Schonbaufen bei Berlin gegen Karen-Arten von feinem Sohne von Ceplon erwartet. Wie ihm von dem bie fich burch Schonheit, Seltenheit Sagenia, Sellegaea, Woodwardia :c. im Baterlande ober in ben europa. Die Preife biefer Farrnfamen find ifden Gatten auszeichnen. Ausge- für je 5 Sorten in reichlichen Porfoloffen find folde, von benen vor- tionen 1 Thir. 5 Ggr. anszuseben, bag fie nicht teimen, wie Reflectirende werben erfucht, fich mit 1.B.Ophioglosseae, Hymenophylleae ihren Auftragen in Porto freien und Lycopodincene. Sammilice Briefen an herrn hofgariner Riet

Faren find im Mary b. 3. auf Cep-Ion gesammelt, jebe Art mit einer furgen Rulturangabe, alle mit gnien generifden, viele auch mit fvecififden

Die Sendung wird aus ungefabr 70 Arten in ungefähr 25 Battungen bestehen, worunter folgenbe Ende Mai ober bis Mitte Inni eine bervorzubeben: Actinostachys, Al-Sendung Samen von ausgezeichneten sophila, Antrychium, Angiopteris, Allantodia, Davallia, Digrammaria, Gleichenia, Grammitis, Gymnopteris, Sobne gefdrieben wird, besteht bie Lindsaea, Lastraea, Niphobolus, Samenfendung nur aus folden Arten, Oleandra, Poecilopteris, Polybotrya,

ner an Schonbaufen bei Berlin au Mangoftan ift malavifden Urfprungs. menben.

. Samburg. Der jedem Dfan: genfreunde und Gariner bes In- wie Anslandes wohl bekannte Garten nebft Pflanzensammlung bes verftor: benen Berrn Genators Mercf ift unlängft verfanft worben, jedoch boren wir mit Bergnugen, bag bie berühmte und reichhaltige Orchibeen-Sammlung vom jegigen Befiger Berrn Syndicus Derd beibebalten werben wirb.

. London. Eine großartige Pflanzenausstellung foll am 2. Juni im Kryftall Pallaft ju Sybenham veranstaltet werden und ift bas Reglement barüber bereits veröffentlicht.

Garcinia Mangostana W. bie Bereicherungen an iconen unb In einer ber December Rummern feltenen Pflangen, befonbers Cacteen bes Gard. Chron. lafen wir, bag biefe intereffante Pflange in ben Be- bort aus in bie europaifchen Barten wachshaufern besherzoge von Northzu umberland Spon erzengt habe, nicht nur jum erften Ramen. Male in England fonbern auch wohl in Europa. Jest theilt daffelbe Blatt mit, daß biefer Baum auch Fruchte gereift habe. Die eine berselben, welche am 16. April b. 3. Dom Banme fiel, hatte bie Große men und erlitt wenig Aenberungen. einer St. Didel Avfelfinen erreicht, war von dunfler blauer Karbe und feber Beziehung vollfommen bis auf die Bilbung bes Camens, von bem feine Spur vorhanden mar. Der Geschmad gleicht bem einer Pfirfic und Beinbeeren und gehört biefe Frucht mit zu ben herrlichften aller Kruchte ber Belt.

Die Gattung Garcinia wurde ja Chren bes Dr. Laurent Garcin, berühmt burch feine Reifen in Dft- Ueberficht von ber Birffamfen bee Dag: indien, benannt. Die Benennung beburger Gartenb. Ber. 1851.

Schon 1789 wurde biefe Pflange in Europa von Molntifden ben Infeln. auf benen fie beimifch ift, eingeführt.

Personal - Notizen.

Prof. C. Rägeli in Freiburg im Br. bat einen Ruf als Profeffor ber Botanit an bem Schweigerifden Polytechuitum in Burich angenommen. (Gartenflora.)

Codesnadricht,

+ Am 2. März b. J. ftarb zu Munchen in feinem 76. Jahre ber 1. bapr. Rammerer, Freiherr 29. v. Rarwinstv, ben Botanitern und Gartnern befannt burch feine Reifen in Daraca und Mexico, wie burch welche burch ben Berftorbenen von eingeführt murben. Mehrere von Bluthen ihm entbedte Pflangen führen feinen

Correspondeng-Motizen.

D. O-6 in Bremen. Bar willfoms

v. C. 213. Part. Ram eben noch geitig genug. Beften Dant. 23-r in Maing. Dan

Dant für gütige Erfüllung meiner Bitte.

Eingegangene Bacher ic. bis 25. April: Linnaea X. 4. Seft. - Gar:enflora Aprilheft; Beitfc. b. landwirth'd. Ber. f. Rbeinpreußen Ro. 1 u. 2; Journ. de Soc. d'Hort. de Gand. 3. Livr.; C. g. Souls, grundliche Anleitung für Maulbeerb .. umgucht und Seidenbau; neues Berfahren bei ber Rullur bes Beinftods von Perfog; rollftantiges Danbbuch ber Melonenzucht von Jacquin b. alt.;

Briefliche Mittheilungen.

Amaryllis Tettaui.

Mit bem Schiffe Urania, Cap. Michelsen, empfing ich so eben birect aus Brafilien eine bebeutenbe Sendung obiger Zwiebeln in verschiedenen Stärden, und kann somit vielseitigen Rachfragen nach dieser neuen so beliebt gewordenen Prachtpflanze bestens entsprochen werden, und zwar erlaffe ich

Prachtzwiebeln 1. Auswahl à Stud 3 .P,

2. " à " 21/2 .P,

fleinere, boch blubbare Exemplare, à Stud 1 .P 10 Sgr., besgleichen
12 Stud zu 12 .P.

Alfred Topf, Runfts und Sanbelsgärtner in Erfurt.

Das Berzeichniß für 1855 ber im botanischen Garten zu hamburg abgebbaren Gewächshauspflanzen ift so eben erschienen und wird auf Berlangen franco zugesandt.

Bot. Garten, hamburg im April 1855.

C. Otto.

Euryale ferox.

Beigenfels bei Leipzig, im April 1855.

A. Singer. iSamen- und Pflanzenhandlung.

Rotiz für Pflanzenfreunde!

Beabsichtigte Veranderungen in unsern häusern machen ben Bertauf unserer Warmhauspflanzen wünschenswerth. Dieselben bilden eine gut cultivirte Sammlung von theils ältern Prachteremplaren theils der neueren und nenesten Einführungen, und soll der Verkauf unter sehr günstigen Bedingungen womöglich im Ganzen stattsinden. Nähere Ausstunft, sowie Verzeichnisse über die Pflanzen ertheilt anf portofreie Anfragen

&. Lehmann, Runftgartner bes herrn Referftein, Eröllwig bei halle a. S.

Die Bestimmung der Pflanze.

Unfer Gefdlecht hatte felbft bis auf bie neuere Beit, von feiner Stellung im Beltall einen febr boben Begriff. Es bielt bie Erbe für ben Mittelpunkt ber Belt, ja für bas eigentliche Beltall und fich felbft für ben hauptzwed ber Schöpfung. Sonne, Mond und Sterne maren, bem bamaligen Begriffe nad, nur ber Erbe ober eigentlich nur bes Menschen wegen ba. Die Sonne um ihn am Tage und Mond und Sterne um bei Racht ju leuchten. Dan tam aber balb auf ben gang natürlichen Gebanten, bag Mond und Sterne boch wohl noch zu andren Zweden ericaffen waren, als nur bie Rachte zu verschönern, inbem bie Denfchen ba größtentheils ichlafen, und fie auch nicht fichtbar find bei trubem himmel. Dan fdrieb ihnen bebentenben Ginflug ju auf Die Begetation, ben Umlauf bes Blutes und bas Schickfal ber Denfchen. In den Gartenbüchern, welche noch im Laufe des letten Jahrhunderts beransgegeben find, wird bei einer jeben Rulturanweifung befonbers eingeschärft auf ben Mondwechsel und bie Conftellation ber Sterne an achten. In ben Ralenbern werben bie Tage besonbers bezeichnet, bie fich gemäß ber Constellationen am besten eigneten jum haarbeschneiben, Aberlaß u. f. w.

Bon biefen Berirrungen find wir nach und nach gurudgefommen, feit dem die Aftronomie uns gelehrt, daß unfre Sonne, außer unfrer Erbe, noch mehre ber Erbe abnliche fogenannte Planeten erleuchtet, baff alle die ungabligen Sterne eben fo viele Sonnen und Belten und bag bochk wahrscheinlich alle wie unfre Erbe belebt find von organischen Befen. Jedoch wollen wir noch gerne bie Borftellung festhalten, baß wenigstens alles was unfre Erbe bervorbringt, wenn auch nicht ausfolieglich, boch hauptfächlich unsertwegen ba ift. 3ch habe öfter Leute fic barüber wundern boren, weshalb ber liebe Gott unter andern auch folde Thiere geschaffen, die bem Menschen zu nichts ungen, oft beschwerlich, ja fogar gefährlich werben, und habe biefes wieber von anbern ertlaren boren, wie man eben ben 3wed ber Rrantheiten und anbre menfcliche Plagen erflart: ben Bofen gur Strafe und ben Guten als Prufung. Eine mehr fublime Erflarung bort man auch mitunter, namlich bie, daß ber Mensch im Rampf mit benfelben seine Gebuld und feine physischen Rrafte üben solle; aber noch feltener tommt man im Allgemeinen auf ben Gedanken, daß ber hanptzweck ber Schöpfung aller Befen, auch ber für uns nuplosen, die Wesen selbst sein konnen; baß fie nämlich leben und fich bes Lebens erfrenen follen. Dit ber größten Bestimmtheit glaubt man im Allgemeinen, bag wenigftens bie

Samburger Garten- und Blumengeitung. Band II.

Pflanzen nur für ben Menichen erschaffen find, und bag es unr unfrer Unwiffenheit zuzuschreiben fei, wenn wir fie noch nicht alle benuten konnen.

Sat die Aftronomie uns gedemuthigt, indem fie uns gelehrt, bag unfre Erbe nicht mehr ber Mittelpunft ber Schöpfung ift und wir viele Rivale baben tonnen in ber Beltherrichaft, fo tonnen auch bie andern Ameige ber Ratur-Biffenicaften unfre boben Unfpruche etwas berunter ftimmen. Die Geologie g. B. lehrt une, baß felbft auf unfrer Erbe gange Schöpfungen in vielen Jahrtaufenben bestanben baben, bevor ber Menfc bier erschien, und folglich waren fie nicht feinetmegen ba. Und wenn wir auch jest noch Die Steintoblen anwenden funnen, Rachlaß pon Baumwuchs aus einer ber alteften Erbperioben, ben Bernftein in Barg einiger Tannenarten aus ber Borwelt, ja fogar verfteinerte Dungmaffen, Korpoliten, fo ift alles biefes benmoch nur eine unbedentenbe Rachlefe von all ben Million mal Millionen bar Pflanzen und Thierindividuen, die fur und verloren gegangen, und von welchen nur ein bochft theiner Theil wiche Spuren gurudgelaffen, bag wir einigermaßen nach benfelben ibre ebemalige Geftalt bestimmen tonnen. konnen alle übrigen 3meige ber Raturmiffenfchaft und lebren, bag alle Organismen unfrer Erbe, von ben niedrigften Somammen und Pilgen bis binauf jum Menfchen, gleiches Recht auf Erben haben, und bag ein jebes Individuum im großen Saushalte ber Ratur Mittel ift, aber für fich felbft 3wed. Bir wollen biefes bier naber betrachten, aber hierbei vorzugeweise unterfuchen, welche Bestimmung bie Pflanzen auf ber Erbe baben. Der Raum bier geflattet nur bingubeuten auf Die mertwirdige Bechfelwirfung zwifchen Thiere und Pfangen binfichtlich bes Athmungsprocesses, bag nämlich bie Luft, welche bas Thier ausathmet (Roblenfaure), wieber von ben Pflanzen eingeathmet wirb, und biefe verwenden wieder gur Bildung ihrer Organe und Beftanbtheile bie Roble, welche im thierifden Organismus verbraucht mar, und liefern gurud an bie atmosphärische Luft bie für ben thierischen Drganismus to erforberlichen Gauerftoff. Benn biefes nicht geschähe, fo murbe folieflich aller Sauerftoff ber Luft gur Bildung von Roblenfaure ver menbet werben und fein Chier konnte bann mehr athmen und leben *). Aber jest verbleibt fich ber Gebalt ber Luft an Roblenfaure und Sauerftoff fo ziemlich gleich in allen Zeiten.

Es verbient hier noch besonders angemerkt zu werden, daß in dieser hinsicht die Pflanze ohne das Thier existien könne, aber die Thiere nicht ohne Pslanzen. Die für lettere erforderliche Kohlensaure und Umonial würde sich demnach in hinreichender Quantität bilden, bei der Auflösung und Berwesung der abgelebten Pflanzen; und von den lebenden Pflanzen würde dann anch hinreichend Sauerstoff ausgeathmet, um die Ausstösung ber Ausgestorbenen möglich zu machen. Aber während seines ganzen Lebens und auch nachdem dasselbe ausgehört hat, die zur völligen Ausstösung seines Körpers, trägt das Thier nur dazu bei, den Gehalt

^{*)} Die Roblenfaure ift eine Bereinigung bes Sauerftoffes ber Luft mit ber Kohle. Beim Athmen ber Thiere geht ber eingeathmete Sauerftoff in ben Lungen eine cine chemische Bereinigung ein mit ber im Blute befindlichen und im Thierforder verbrauchten Kohle, und wird bann in der Form ber Kohlenfaure wieder ausgesatinget.

ben Luft im Whlenfaure und Ammieniak zu vermehren und Sanerstoff zu verbrauchen, welches letztere nur dort den Athmungsprocest der Pflanze wieder freigegeben wird. Auch in dieser Hinsicht ist das Thierleben

bom Pflanzeuleben abhangig.

Auf eine andere wichtige Misson der Pflanze muß ich aufmerksam machen. Sie besteht daxin, daß viele Arten, besonders die niedrigeren Gebilde, als Flechten, Moose zc. zc., unfre nackten Berge bekieden und die Stätte bereiten sollen für die höher ausgebildeten Pflanzen, welche nicht leben können allein ans der Luft und mit dem wenigen, was die Steinmassen bei ihrer langfamen Berwitterung darbieten können. Diese niederen Pflanzengebilde sind folglich hier im Haushalte der Natur das Mittel, nach ihrer Berwesung, zusammen mit dem was von den Steinmassen sich anslösset, Erde für vollkommnere Pflanzen zu bilden, außerdem dienen mehre davon Thieren zur Nahrung, z. B. das Rennsthiermsos in Lappiand, und könnten vielleicht noch viele von diesen niedern Pflanzen angewendet werden. hinsichtlich der nährenden Bestandstheile, die sie enthalten, hat man sie im nördlichen Schweden vorgeschlagen in Zeiten der Noth als Zusaß zum Brodte zu verwenden.

Die höheren Pflanzenarten setzen bas Bilben ber Erbe fort burch ihre abfallenden Blätter, oder daß sie selbst nach ihrem Tode in Bermesung übergehen und humus bilden. Und so sehen wir, daß die Natur Pflanzen anwendet als Mittel, das vegetabilische Reich zu verbreiten und zu vervolksommnen, und ist also auch die eine Pflanze für die andre erschassen. Dieses wird uns noch weiter einleuchten, wenn wir sehen, wie z. B. Bammstämme den Schlingpflanzen als Stütze dienen, wie die riffige, medene. Rinde der Baumstämme es möglich macht, daß Pflanzensparasiten und Epiplyten auf ihnen sestwuzzeln können; wie die Waldsbämme während des Sommers die zarkeren Waldstäuter vor der Sonne schnen, und während des Winters mit den abgefallenen Blättern sie bedecken, und wie diese Blätter nach ihrer Verwesung den kleinen Kräutern

w Rahrung gereichen u. f. w.

Aber aller Dienst, welcher ber eine Organismus bem anbern gewährt, ist nicht freiwillig; wir fanden sogar in der Natur mehr einen
gegenseitigen Rampf als ein Bestreben, sich Hulfe zu leisten. Jeder Organismus hat gleiches Necht, für die Erhaltung seiner Existenz, die ihm zu Gebote stehende Nahrung nach Bedürsniß sich anzueignen; dieses Recht streben alle theilhaft zu werden; hierdurch entstehet Streit über das Mein und Dein; dieser Streit beginnt schon im Pflanzenreiche, und nur der Stärfere siegt. Ein Wald, der erwächst, wo sonst Getreibesacher gewesen, verdrängt hier die meisten Feldpflanzen: die himmelblaue Cyane, die goldgelbe Winterblume erblühen nicht im Schatten der Bäume, sondern nur unter der wogenden Saat. Erwachsen mehre Bäume oder Sträncher auf einer Erbstäche, als sich bort nähren können, so werden die schwächeren nach und nach von den ftärkeren unterdräckt, dis die übriggebbiedene Anzahl dem Raum angemoffen ist. Das Untraut kämpst

16*

^{*)} Unter Parafiten und Epiplyten ift bier ber Unterschied, bag erftere fich nabren bon ben Saften ber Pflanzen, auf welcher fie wachsen; lettere aber leben ausschließlich von ben Bestanbtheilen ber Luft.

auf Leben und Tob mit ben kultivirten Pflanzen in unfern Garten and Felbern und wurde in ben meisten Fällen ben Sieg bavon tragen, wenn wir lettere nicht zur hulfe eilten und ihre Feinbe entfernten. Die Baumstämme, welche ben Schlingpflanzen zur Stüte bienen, werben nicht felten von biesen erwürgt, besonders von den Lianen der warmeren Zonen, und Rlechten und Moose, welche auf den Baumstämmen wachsen, überzieben nicht selten auch die feineren Zweige, wo sie von mehr nach

theiligem Ginfluffe finb.

Auch zwischen Pflanze und Thier herrscht tein Friede; aber hier sind es hauptsächlich Thiere, welche Pflanzen und nicht Pflanzen, welche Thiere verfolgen. Das Beispiel von einer Pflanze, Dionnen muscipula, welche mit ihren Blättern kleine fliegende Insekten fangt und festhält, bis sie gestorben sind, steht ziemlich isolirt in der Natur da. Rur die Thiere verfolgen Pflanzen und sind gezwungen es zu thun, denn sie leben von diesen, ihre ganze Eristenz beruht darauf. Es giebt wohl fleischfressene Thiere, aber die Thiere, welche sie verzehren, hatten sich von Pflanzen genährt, und kann man behaupten, daß die Thiere mittel-

ober unmittelbar vom Pflanzenreiche leben.

Die ungleichen Thiere find angewiesen auf ungleiche Pflanzen, ja ungleiche Theile berfelben, ale Blatter, Rinbe, Bolg, Burgel, Blutten, bie faftige Bulle ber Saamen, Die Saamen felbft u. f. w. Aber wir finden, daß alles was bie Pflanze producirt, und welches gur Rabrung ben Thieren bient, bennoch hauptfachlich Bestimmung für bie Pflange felbft und für ihre eigne Unterhaltung bat. Bei ben Pflangen, beren Saame baufig von Thieren verfpeift wirb, g. B. Betreibe, Erbfen, Bobnen u. f. w. find bie nabrenden Beftandtheile beffelben nothwendig für bie junge Pflanze, bie aus bem Saamen erwachfen foll; fie machen bier bie Muttermilch ber Pflanze aus, bis bie Pflanze fo weit gebieben. baß fie fich von Erbe und Luft ernahren tann. Die fleischige Umgebung bes Saamens, gewöhnlich Frucht genannt, bie febr banfig von ben Thieren gesucht wird, ift bestimmt ber jungen aufwachsenden Pflange bie erfte und bestpaffende Dungung gu ertheilen. Die fleine Burgel findet bier gleich bie Stoffe, welche fie bebarf. Die Rerne bes Apfel und Birnbaums 3. B., welche mit ber verfaulten Fruchtmaffe ausgefaet werben, keimen früher und die jungen Pflanzen zeigen einen rascheren Bachsthum, wenigstens in ber erften Beit, als bie, welche ohne biefe Dungung gefeimt und aufgewachsen find. Daß Bluthen, Blatter, Rinbe, Burgel, welche von Thieren gesucht und verfpeift werden, für bie Pflanze felbft von hoher Bedentung find, brauche ich wohl nicht erft anzuführen. Auch bie Pflangenfafte, welche viele fleine Infetten ernahren, haben fur bie Pflange felbft Wichtigkeit, und feben wir, bag bie Pflange bei einer großen Angabl folder fleinen Gafte leibet und frant wirb. Und wenn bie Bflange etwas erzeugt, welches nur fur bie Thiere bestimmt gu fein fceint, fo gefchieht biefes immer nur mit Berechnung auf eigenen Ge-Der Rectar in ben Bluthen 3. B., ben man als eine für bie Pflanze erforderliche Secretion anfieht, und weiter feinen Rugen m haben icheint, als daß er Infettem ernahrt, ift bennoch nicht fur bie Pflanze ohne Bebeutung; benn es find bie Rectargefaße bei all ben ungleich geformten Blumen immer fo gestellt, bag bie Infetten nicht ju

hmen gelangen können, ohne bie Befruchtung zu bewertstelligen, und fo

ibre Rahrung verbienen muffen.

Dinfictlich ber Ernährung ber Thiere find die ungleichen Pflanzen einander fehr ungleich. Es giebt Pflanzen, beren alle Theile ernährend find und bennst werden, und leben nicht felten viele Thierarten von einer Pflanzenart; dagegen giebt es andre, welche durchaus hierzu nicht tangen, ja die giftig find und von den Thieren verabscheit werden, 3. B. Anthemis caucasica, die das allgemeine bekannte Insettenpulver liefert.

Aber während jedes Individuum im Pflanzen: und Thierreich nur für bie Erhaltung feiner Erifteng und bie Fortpflangung feiner Art gu Areben icheint, muffen boch fast alle einander helfen und unterftugen. Die Pflanzen, welche ben Thieren gur Mahrung bienen, haben in ber Regel ein um fo größeres Fortpflanzungevermogen, und es bedarf eine Berminderung berfelben, welches wohlthatige Geschäft bie Thiere gu verrichten haben. Rrante Pflangen, befonders unterbrudte, werben in ber Regel am meiften von Infetten beimgefucht, und wird ihr Untergang baburch beforbert, jum Rugen ihrer Rachbaren. Ginige Dbfibaumarten find immer fo reich mit Fruchtinospen befest, bag bier eine Berminberung erforberlich ift, bamit ber Baum fich nicht erschöpfe, burch allgue reicher Fruchtbilbung und ift eine fleine Dabe bagu bestimmt, biefe Berminderung ju bewerfftelligen. Der Elephant, welcher bie Baume ausgrabt und bann bie Blatter abweitet, lodert ben Boben auf fur bie folgende rafc wieder aufwachsende Generation. — Gleichwohl leiben Die Pflanzen mehr von ben Thieren, als biefe ihnen verguten, und ich habe icon vorher angebeutet, daß fie mehr ber Thiere, als die Thiere ber Pflangen wegen ba find. Aber bas Streben ber Pflange fur bie Erhaltung ihrer Existenz und für die Fortpflanzung ihrer Art ift fo groß, bağ bei aller Berfolgung, von Seiten ber Thiere, fie nicht zu vertilgen find, fonbern fich im großen Gangen in ber einmal gegebenen Proportion beibehalten haben. Das Fortbefteben bes großen Bangen ift bie friedliche Lofung alles Streites in ber Ratur.

Bas ich hier angeführt über bas Berhaltniß ber Pflanzen zu ben Thieren, gilt größtentheils auch über bas Berhaltniß berfelben zum Menschen. Aber hinfichtlich ber am Anfange biefer kleinen Abhanblung gestellten Frage, inwiefern alle Pflanzen für ben Menschen hauptsächlich erschaffen sein sollen, will ich noch insbesondere über ihr Berhaltniß zu

bem Menfchen fprechen.

Bon allen lebenden Wesen benutt ber Mensch die meisten Pflanzensarten und verschiedensten Theile berselben zu vielsachen Zweden. Es tonnte vielleicht von Interesse sein, hier eine summarische Angabe zu sinden von all den Pflanzen, welche der Mensch benugt. Jur Unterhaltung seines Lebens wendet er über die ganze Erde zusammengerechnet, ungesähr 25 Getreidearten an, nebst einer Menge Barietäten und Abarten von diesen. Esbare Früchte 125 Arten, außer den vielen Barietäten derselben, Erdfrüchte und Gemüse ca. 100 Arten, Weingebende Pflanzen 12, Sagopflanzen 6, Juderpflanzen 3, Gewürzpflanzen, außer denen, die in Küchengärten kultivirt werden, ca. 30, dazu noch einige esbare Schwämme, zusammengenommen ungefähr 300 Arten als Nahrung. Einer weit größern Menge haben wir medicinische Kräfte zuertannt.

Soleiben in feiner medicinifcen Botanit gabit an 800 Arten als bierber geborig auf. Bu anderweitigen 3meden verwendet ber Denfc rine unweit größere Artenzahl. Saft alle Baum: und Straucharten liefern wenigstens Brennholz und ein großer Theil ebenfalls Rupholz. Farbepflangen werden ungefahr 100 benugt, ju Gemeben von Rleidera, Lau und Segeleuch werben ca. 30 und nie Delgebembe Pflannen ca. 40 angewendet u. f. w., und fonnen wir ohne Uebertreibung bie Angabl ber nüglichen Pflangen auf 1500 ichagen. Aber moch eine größere Menge gereicht uns zur Freude und noch jahrlich entbedt man Pflanzen, welche in Blumengarten und Gewachthaufer als liebe Gafte aufgenommen und gepflegt werben; und tann man annehmen, bag bie Arten-Babl berfelben an 5000 beträgt. So ware bie Summe ber Pflanzen, welche unfer Leben unterhalten, uns nugen und erfrenen, ea. 7600. Bablt man bagu 400 Arten, ale folde, bie ben une nus lichsten Thieren jum Futter bienen, fo haben wir eine Totalfumme von 8000 Arten, die bem Menichen mittel- und unmittelbar bienen. Es ift mahricheinlich, daß diese Angabl noch vergrößert werben wird: aleichwohl glaube ich find bie meiften nuglichen Pflanzen entbedt; beun trot aller neu eingeführten Pflangen wird bie Augabl ber Ruchenvflangen und Fruchtarten nur unbebentend vermehrt und bie wenigen Arten, Die bingn fommen, werden nicht felten wieder furz nach ibrer Ginführung verworfen, wenigstens find fie von feinem erheblichen Rugen, wie g. B. Claytonia perfoliata, Tetragonia expansa, Oxalis esculenta und alle neuen Rartoffel-Surrogate u. a. Die Angabl ber Ruchenpflangen und Fruchtarten nimmt größtentheils nur ju burch Entftehung von Barietaten aus ben alteren Arten. Go finben wir, bag man fruber Pflanzenarten als Medicin anwandte, welche man jest nicht mehr bagn benutt. Man bat bie wirtfamen Stoffe in reicherem Daage in anbren ebenfalls langft als medicinisch benutten Pflangen gefunden. Dan tultivirt auch, tros aller neu eingeführten Bierpftangen, mit Borliebe noch immer bie alteren Lieblinge, wenigstens Barietäten von biefen, und febr viele ber nenen erhalten fich nur wenige Jahre hindurch in ber Gunft ber Blamen-freunde. Und wenn auch wirklich die Artenzahl ber Pflanzen, welche bem Menfchen bienen, bis ju 9000 fteigen follte, fo ift biefes bennoch ein fleiner Theil bes Gangen, benn bie Artenangabl, nur ber Phaneregamen, wird ficher bie Bahl von 100,000 erreichen, und man fann ba wohl mit Sicherheit behanpten, bag alle bicfe nicht fur ben Denfchen geschaffen find. Wir bedürfen nicht einmal alle bie Arten, welche wir jest anwenden. Gin Blumengarten 3. B. tann vollig fo fcon fein, ja fconer mit 100 wohlgewählten Arten, als mit mehren Canfenden. Bir wurden fogar froh fein, wenn wir einige Pflanzenarten gang los fein tonnten, g. B. Die meiften Unfranter, welche feit Jahrtaufenben mit unfern edleren Pflanzen in bemfelben Boben gewachsen, und bennoch eben fo untauglich für uns find, wie fie es in allen Zeiten gewesen und auch wohl bleiben.

Man hort mitunter bie Ansicht außern, daß alle die tausenten Arten, welche nicht nugen oder erfreuen, von der Allmacht und Beisheit zeugen sollen; aber wurde es nicht gegen das Wesen Gottes sireiken, daß er so eine ungeheure Menge Pflanzenarten in unzähligen Exemplaren erschaffen sollte, blos um fich dem Menschen in seiner Größe zu zeigen,

desombent ba ein großer Theil bason ben Blas für fconere und mus-Lidere Pflanzen einschränft. Bon Gottes Allmacht und Beitheit zeugt febon eine einzige Pflange mehr als wir begreifen tonnen. Erklin allers meufter Beit bat man fich Dube gegeben, fo viel wie möglich atte Pflanzen bes Erbreichs tennen zu lernen. Linue, ber im vorigen Jahr-hundert lebte, tannte nur 6000 Arten, und er war weit gefommen in ber Pflanzentenntmig. Rum geht bie Angaft ber Arten bis an 100.000 und fo baben in Diefer Sinficht felbft fur Linne 94,000 Arten vergebens gegrünt und geblühlt. Die meiften Botaniter jegiger Beit tennen fanm 6000 und ber größte Theil ber Menichen fennt teine 500 Pflamen: Arten. - Go tonnen and bie vielen taufenbe Arten nicht erschaffen fein, bie Syfteme ber Botanifer ausznfullen. Bor Linne hatte man tamm ein Syftem und noch jest ift man uneinig unter fic, wie bie Bffangengruppen bier ju rungiren find. Gine völlig gufammenbangenbe Rette wirb bas Pflanzenreich taum bilben tonnen, benn viele Glieber biefer Rette find nicht mehr; fie find bei ben großen Beltrevolutionen, por unfrer Beriobe, untergegangen. - Der Zwed ber vielen Bflangenarten tann eben fo wenig fein bie Berbarien augufullen, fo nublich biefe aur Renninif ber Pflangen auch fein tonnen. Um allerweniaften taun bie große Angabl ber Pflangenarten bie Bestimmung haben, in ben Benennungen ber einzelnen Gefchlechter und Arten bie Ramen fleiner und großer Biffenschaftsmanner zu verewigen. Den Ramen eines wirflich großen Mannes wird fcon bie Rachwelt in bantbarer Erinnerung bemabren, auch ohne bie lacherliche, größtentheils von Eitelfeit zeugenbe Ropulation beffelben mit einem Pflanzennamen *).

Aber alle bie ungleichen Arten find erforderlich, wenn unfre Erbe bie möglichft größte Angahl von Pflanzenindenibuen bervorbringen und

Bielen weiner Leser mag es anbelanut sein, wie es Ab hiermit verhält. Der, welcher einer Pflanze einen Ramen zieht, oder nur ihren Ramen derändert, sett seinen eigenen Ramen als Author hinter den Pflanzennamen; und so hat er sich schon ein bleibenders Denkmal errichtet. Hat er nun die Pflanze einem andern Botaniker zu Ehren denannt und ihn auf seinen Flügeln in die Ewigkeit getragen, so miste dieser ein sehr undausdarer Wensch sein, wenn er ihm nicht einem ähnlichen Liedesdienst erweise, und die badplonische Ramenderwirrung noch mit dem Ramen des ersten Authors vermehrte. Und so sind dem Pflanzennamen Benennungen entstanden, unaussprechliche wie Schuttelworthia Berteril Meissner, Kohantia Schimperil Hochstetter, Ratzedurgia Schimperil Steudel, Kierschlaegeria Lindleyi Spach, Dobrowskya Massoniana Presl, Krancheninikoura Guldenstedt 2. 2..., von welchen jeder Pflanzenname 3 Perssonen unsterdich macht, jedoch berrscht hier eine Gradition. Die Ehre ersten Ranges dat der Pathe des Geschendens z. B. Schuttelworth, den zweiten Rang der Author, dier Meissner, welcher das Bunder berter, und den zweiten Rang der Author, dier Meissner, welcher das Bunder hier verrichtet hat. Dieses ist gleichwohl nur dei den wenigsten Pflanzendennungen der Fall, viele verewigen außer dem Bersassen zu einen und ander nur den Bersassen. Da nun nicht allemal neue Pflanzen zu Gedote siehen. so werden diese der altern anders benannt sich gebe zu, daß dieses manchmal kann notdwendig sein) und es daden einige Pflanzen z. B. Ipomoea den deracea Linne 19, Ipomoea cymosa Choisy 14 Synonyme u. s. w. Dieses verursacht, daß Steudels Nomenclator dotanicus, welches Wert auf 1653 Seiten mit den Synonymen 78,005 Secies enthält, ohne Synonyme wenigstens mit demselben Drud wenigstens 225,000 hätte aufnehmen können, und bedentlied vermehrt und wird noch fortwährend sietgen.

ernabren foll, und find bie ungleichen Arten erschaffen mit binficht enf bie taufenbfaltig ungleichen Plage, wo fie fich nabren follen. Die ungleichen Pflanzenarten, j. B. welche Pflangen Parafiten ernabren follen, bie Felfen in ihren ungleichen Busammenfegungen und ungleicher 206. barteit, bas Baffer mit feinen ungleichen Auflöfungen in ungleichen Bewäffern, bie Erbe in ihren mannigfaltigen Stoffen, ungleich gemifct fast überall — und alles biefes in ben verschiedenartigften Lagen und Rlimaten, welche unendliche Menge verfchiedener Bedingungen fur bat Pflanzenleben! Es giebt wohl viele Pflanzenarten, welche gufammen auf bemfelben Lotal gebeihen tonnen, aber auch biefes trägt bagu bei, bie Anzahl ber Individuen zu vermehren. Ungleiche Pflanzenarten, wenn fie auch auf berfelben Stelle gebeiben, beaufpruchen bier ungleichartige Stoffe ju ihrer Rahrung, und mabrent bie eine Pflangenart ihre Burgel mehr an ber Dberfläche verbreitet, bringt bie anbre tiefer binunter, und beibe nabren fich, ohne fich besonders ju beeintrachtigen. Go baben wir gefeben, bag viele Pflangen einanber bedürfen, g. B. Schlingpflangen ber Baumftamme als Stupe, Balbfrauter bie Kronen ber Baume jum Schatten; und auf ben Baumftammen von ber Erbe bis boch in bie Rrone wuchern in ben warmeren Bonen bie prachtvollften Pflanzenarten, als Orchideen, Tillandsien, Billbergien u. f. w.

Fast überall sprudeln Lebensquellen, hier sparsamer, bort in Fülle, und alle biese ernähren Wesen, welche gerade auf dem Plat, der ihnen angewiesen ift, alle ihre Bedürfniffe befriedigen und ihr Dasein ge-

niegen tonnen.

Auch die Pflanzen sollen, wenn auch auf eine uns unbefannte Beise, ihr Leben genießen, und dieses scheint mir ein Dauptzweck ihres Daseins zu sein. Wenn sie dann gleichzeitig die atmosphärische Luft in dem Zustand erhalten, daß Thiere sortsahren können zu athmen und zu leben, wenn sie den Thieren und Menschen zur Nahrung dienen, wenn sie der Industrie nutzen, wenn sie die Erde schmücken und den Menschen mit ihrer Schönheit erfreuen, wenn sie zu und reden von der Weisheit des Schöpfers und seinem unendlichen Ideen-Reichthum, wenn sie ein zusammenhangendes Reich bilden, welches der Spstematiker zu einem schönen Gauzen zusammen zu stellen weiß und auch in dieser hinsicht die bewondernswürdige Ordnung in der Ratur uns entgegentritt, so erfüssen die Pflanzen, wie alles in der Natur, gleichzeitig mehre Zwecke. Aber ein Hauptzweck ihrer Erschaffung sind sie selbst.

Upsala, im April 1855.

Daniel Müller.

Bemerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Samburg.

Polystachia Ottoniana Rehb. fil. Polystachia Ottoniana aff. P. grandifierae: racemosa? foliis lineariligulatis geminis termisve, pedunculo ancipiti, labelli trilobi lobis lateralibus rectangulis, lebe medio retuso, carinis carnosis a basi in discum sparse puberulo farinaceum.

Pseudebulbus maturus pyriformis nitidissimus laete viridis vagina lacera amictus. Folia lineariligulata, bipollicaria seu longiora, apice inaequali acuta, nune violaceo marginata. Vaginae infimae nune fusce marginatae. Pedunculus anceps, in specimine misso uniforus, forsan (ex bracteis fatuis) demum racemosus, puberulus, viridis. Bracteae minute squamatae. Ovarium pedicellatum purpureoviolaceum, puberalum. Flos in specimine transmisso unicus. Sepala triangula, lateralia apice paulo deorsum curvula, lactea; basis sepalorum extus (quae subpuberula), limbus sepali dorsalis, nervi medii sepalorum lateralium purpurei. Tepala cuneata oblonga acuta, subbreviora, angustiora, latere inferiori medio angulata. Labellum flabellatum supra descriptum, carina ac disco antico xanthinis. Gymnostemium ciavatum antice linea angulata atropurpurea supra basin xanthinam. Anthera purpurea. Pollinia semiobpyriformia postice biloba seesilia ia lamina cordata. Flos illi Aganisiae vix minor.

Diese niedliche Orchidee ist geradezu hubsch. Die zolllangen Scheininollen birnenförmig, mit silberfarbigen Scheiden. Zwei bis drei lineale
feste Blatter. Auf zweischneidigem behaarten Bluthenstiel eine Bluthe,
so groß und so gefarbt, wie die der lieblichen Aginisia: milchweiß mit Purpur gefaßt und gestreift, schon goldgelb auf der Lippe, die von
feinen harchen zerstreut bedeckt ift. Geruch wie verblühte Spacinthen.
Sie ist jedoch ein sproder Blüher. Tros der ihr gewordenen trefflichen
Behandlung hat sie hener seit 1847 zum Erstenmale wieder geblüht.

36r Baterland ift nicht recht ficher befannt.

Es gereicht uns jum großen Bergnugen, biese nette Art herrn Garteninspector E. Dito ju widmen, ber mit so großem Eiser und schonem Erfolge die Orchideen pflegt und babei jener kleinen Arten sich mit Borliebe annimmt, die wir jest meift verlaffen seben.

Leipzig, April 29., 1855.

Q. G. Reichenbach fil.

Diese noch neue und seltene Art wird im hiefigen botanischen Garten bereits seit 1845 kultivirt, und hat mahrend bieses Zeitraumes nur erft zwei Mal ihre Blüthen entwickelt und dann zur Zeit nur jedesmal eine Blume an der in der Entwickelung begriffenen Scheinknolle, von denen sich ander Pflanze alljährlich auch nur eine einzige ausbildete. Das im hiefigen Garten vorhandene kleine Eremplar befindet sich auf einem Holzklote, auf dem sich die ziemlich starten Wurzeln fest eingesogen haben. Die Pflanze ist empfindlich gegen zu starten Sonnenschein und liebt gern Schatten und Feuchtigkeit.

Calceolaria violacea Cavan. (Baea violacea Pers., Jovellana punctata Hort.). Diefer niedliche halbstrauch mit bleibenden Blättern und hellblunen Blumen, stammt aus ben wärmeren Provinzen Chili's. Bor einigen Jahren wurde er durch herrn Ababie von bort bei herrn Ban houtte eingeführt. Es ist eine zu empfehlende Pflanze, sie hat ein hübsches Ansehen, zahlreiche Blätter und die hellblauen Blumen sind im Schlunde mit goldgelben Punkten bestreut. Die Lippen der Blumen stehen ziemlich weit auseinander, die Form der Blume hat weniger die Gestalt eines Calceolus oder Schuhs, wodurch sich die Blumen der Calceolarien so sehr charakteristen, und sehen wir deshalb auch keinen Grund ein, weshalb diese Aft nicht zu der von Person aufgestellten Gattung Baea verbleiben soll.

Um diese an sich schwer blühende Art leichter blühend zu haben, halte man sie während des Sommers ziemlich durftig an einem sonnigen Standorte im Freien. Gegen Herbst bringe man die Pflanze in ein Kalthaus, halte sie sencht und im April werden sich die Blüthenknospen zeigen. Unsere Pflanze ist ganz bedeckt mit Blumen. Eine getreue Abbildung befindet sich in der "flore des serres vol. VIII. t. 780.

Acacia ovoidea Benth. Eine fehr hübsche Acazie, die aus Samen im hiesigen Garten erzogen wurde, welchen herr Dr. F. Miller vor drei Jahren aus Neuholland eingesandt hatte. Die Phyllodien stehen wie bei A. vertscillata in Verticillen, sind fast 1 Joll lang, aber sehr schmal. Die Blüthen in kurzen Trauben, sind hellgelb. Es scheint eine sehr dankbar blühende Art zu sein, indem die Pflanze kaum, I Fuß hoch und noch keine drei Jahre alt ist, schon sehr reichlich dlüht.

Brillantesla owariensis Pal. Bei Anführung ber im Bot. Magazine abgebildeten Pflanzen, haben wir biefer hübschen Labiatos schon früher Erwähnung gethan (siehe hambg. Gartztg. IX. p. 398). Es ist eine recht hübsche Pflanze mit großen salbeiartigen Blumen, in Rispen an den Spigen der Zweige stehend. Obgleich diese Pflanze aus Sierra Leona flammt, so durfte sie doch besser in einem temperirten als in einem Warmhause gedeihen, indem sie im letzteren sehr hoch aufschließt und leicht von Ungezieser befallen wird; diese Art scheint überhaupt sich nicht leicht zu verästeln und um buschige Eremplare zu erziehen, durste ein frühzeitiges Einstußen der Triebe erforderlich sein.

Berberis Darwini Hook. und B. glumacea find als zwei hubsche, leicht blühende Arten zu empfehlen, erstere mit bunkelgoldgelben Blumen in herabhangenden Trauben, lettere mit blafgelben Blumen in aufrechtstehenden Rispen. herr Darwin entbeckte vor einigen Jahren die erfte Act im fiblichen Chili, mib ift fie unftreitig eine ber schnffen ben ganzen Gatung Borboris. (Abgebildet im Bot, mag. t. 4500, hambg. Gartzig. VII. p. 368.)

Pas greffe forcée der Nofe.

(Mus bem Journ. mens. des traveaux de la Soc. d'Hort. de Gand.)

Um biese Operation ausgaführen, schreibt herr P. Robichon, muß man mit wilden Rosenstöden mittlerer Stärke, von ohngefahr 35—40 Centim. hohe, versehen sein, die im vorhergehenden Jahre in Edpse gepflanzt und den Sommer über 15 Centim. tief in Erde verssenkt wurden. Ebenso kann man für diese Art Pfropsen die Monatszrose anwenden, welche auf dieselbe Weise behandelt wird. Im Allgemeinen gebraucht man jedoch diese Methode nur bei neuen Rosen, und bei solchen, von denen man befürchtet, keine Fortpflänzlinge zu erhalten.

Im November erhalt man gewöhnlich die neuen Rofen; alsbann seht man sie ein, ftellt sie in Rasten ober an einen andern vor Wind und Wetter geschügten Ort, um mit Leichtigkeit sich die Pfropfreiser zu verschaffen und schneiden zu können und um zu verhindern, daß die schöneren Barietäten nicht durch leichte Fröste leiden, welche ihnen sehr gefährlich werden und selbst die ganzen Pkanzen zu Grunde richten kunten.

Aufangs December, ober eber, wenn die Witterung es erlaubt, bringt man alle Eremplare, die man im vergangenen Jahre geseth hat, zusammen und entfernt sämmtliche Seitenzweige, um auf ben Stamm die Reiser zu pfropfen. Man ftellt sie in einen Kaften ober unter einen Burt in einem haufe, um fie, wenn bedürftig zur hand zu haben und um zu verhindern, daß die Erde nicht gefriert.

In den legten 14 Tagen des Decembers füngt man zu pfropfen m. In diesem Iweile muß man ein paffendes Bermehrungshaus mit einem Lohdecte zur Disposition haben. Man nimmt nun die Eremplare welche man vordereitet hat, schneidet die Reiser 2c. zu und, indem man mit der Operation beginnt, untersucht man erst, ob das Subject gefund ist, wählt ein Auge, das augenscheinlich fähig ist, sich zu entwickeln, schneidet es ab, macht sein Reis, spultet seinen Stamm und dann, nachdem es ausgesetzt ift, bedeckt man es mit Baumwachs.

hat man eine genugende Menge gepfropfter Eremplare, fo placirt man fie nuter eine Glode. Läßt fich bies mit großen Gloden, wie man fie in Frankreich findet, ausführen, fo tann man mehrere Pflanzen barunter ftellen, indem man ftets Sorge trägt, die Topfe bis zum Rand in die Lobe einzufüttern, um die Entwickelung des Reises und der Unter-

lage zu erleichtern.

Die Barme, welche man in dem hause, worin sich die Pfropflinge besinden, zu unterhalten hat, muß anfangs 10—12° Reaumur betragen, bemerkt man, daß sie zu vegetiren ansangen, so vermehrt man sie die zu 15 und selbst 17°. Sind die Reiser angewachsen, d. h. fangen sie an kräftig zu treiben und ist die beim Einsegen des Reises gemachte Spalte gut durch den Bulft, den man gewöhnlich bemerkt, geschlossen, so kann man ansangen, Lust zu geben, aber stufenweise, indem man z. B. einen Topf unter den Rand der Glocke stellt, um diese um einige Joll zu erhöhen, nach einigen Tagen wird man die Glocke nach mehr ausheben können, damit die jungen Triebe, welche die Reiser gebildet haben, sich abbärten.

Dat man bie Ueberzeugung, daß das Anwachsen ber Reiser erfolgt, ift, so kann man die Glocken ganz wegnehmen und die Pflanzen in den hintergrund des hauses stellen, ober wenn man ein gutes Lohbett hat, grabt man die Topfe darin ein, um die Begetation und den Trieb der Reiser, welche bei biefer Berfahrungsart bisweilen die hohe eines Meters

erreichen, ju beschleunigen.

Wenn bas haus, in welchem man gepfropft hat; nicht gunftig war und ber Plag barin fehlen wurde, so tounte man bie Pfropflinge auch in ein andres bringen, in welchem man flets beufelben oben bezeich-

neten Barmegrab unterhalt.

Saben sich die Reiser genügend entwickelt, so daß ihr Solz voll tommen hart ift, um andere Pfropfreiser liefern zu tonnen, so tam man fie zuruckschneiden, indem man darauf sieht, ihnen 1 ober 2 Augen über der Pfropstelle zu lassen, um an der beschnittenen Pflanze einen neuen Trieb hervorzuloden.

Diese Operation wendet man indeffen nur an, wenn man befürchtet Bermehrung gewiffer Barietaten, die beim erften Beredlen folecht ge

lungen waren, zu erhalten.

Um ein gunftiges Resultat zu erzielen, ift es vorzuziehen, sich ale Unterlage ber Monaterofen (Rosiers Quarter saisons) zu bebienen, welche weniger fraftig als bie wilben treiben, benn ein farter Trieb ift ben Reisern oft schablich.

In dem Falle, wo man die geschnittenen Triebe nicht gum Sonet. Pfropfen benugen will, tann man fie ju Stecklingen gebrauchen. Das

Belingen ift unfehlbar.

Saben die Pfropflinge gegen Monat Marz von neuem getrieben, so bringt man fie aus dem Sanfe in einen Raften, wo man fie alle mählig an Licht gewöhnt und beschattet, sobald dies erforderlich.

Sobald fie eine genugende Starte, um ber freien Luft ausgefest werben ju tonnen, erlaugt haben, fest man fie an einen halb-fonnigen

Drt und spater, wenn man es municht, in bas freie Land.

Einige Rosenzüchter haben biese Art ber Fortpflanzung bestritten, wahrscheinlich weil sie ihrem Interesse nachtheilig ift. Ihre Ansterezungen find aber vergeblich, ba man burch bies Berfahren, wenn es ut ausgeführt wird, zu niedrigen Preisen neue Rosen erhalten tann, e man sonft gewöhnlich sehr thener bezahlen muß.

Aultur und Vermehrung

ber

Salisburia macrophylla laciniata.

(Aus bem Journ. des traveaux de la Soc. d'Hort. de Gand überfest.)

herrn Abrien Seneclanze, Blumens und Baumzüchter zu Bourge Argental, veröffentlicht mit feinem Cataloge für das Jahr 1845—55 zugleich einen vorzüglichen Rupferstich eines neuen Zierbaumes, der Salisduria macrophylla laciniata. Diese prächtige Barietät von Ginkgo voer Salisduria, deren Typus japanischen Ursprungs ift, hält unsere Binter gut aus (in Belgien). Sie ist aus Saamen von herrn Reyswier zu Avignon gewonnen und herrn Abrien Seneclanze hat sich

bie gange Bermehrung bavon erworben.

Dieser trästige und pyramidenformige Baum präsentirt die pittos reste Wirfung aller Coniseren, aber unterscheidet sich gänzlich vom Driginal-Typus. Blätter, 20—30 Centimeter breit, viellappig und seltsem eingeschnitten, ftart generot, gezackt und gekräuselt, an den Rändern zierlich wellenförmig und von einem schonen tiesen Grün. Er wird in einer freien, tiesen und wenig feuchten Erde, welche ihm am meisten zusagt, am besten gedeihen. Seine Bermehrung ist übrigens sehr leicht, wird durch Schöllinge, Ableger und Stecklinge im Januar und Kebruar, in gewöhnlicher Erde, auf seuchtem Mistbeete, von jährigem nahe unter einem Auge geschnittenen holze, vollzogen. Man wird ihn zugleich durch Pfropsen auf Gingko biloda fortpstanzen können. Diese Operation wird sich im Glashause gut ausführen lassen, benn sowohl in Baumsschulen als auch in Lustgärten giebt es schon starte Eremplare von der gewöhnlichen Species.

Bei biefer neuen, noch feltenen und toftbaren Barietat wird man bie alte Methode, (Pfropfen im Spalt) (greffo par approche en fento) was am ficherften und wenigsten ristant ift, ebenfalls anwenden fonnen.

Durch biefe Fortpflanzungsmethobe wurden wir binnen wenigen Sahren prachtige Exemplare biefer portrefflichen Pflanze in unfern Luft- garten befigen tonnen.

herr Abrien Seneclauze verlauft bas Stud biefer Conifere gu

250 Fr.

Roch ift zu erwähnen, daß herr Brop zu Augers (Maine und Loire)

Saamen einer anbern Barietat von Ginkgo gewonnen hat, die sich durch gestreifte Blatter von der Species unterscheidet und welche er Salisduria soliis variegatis genannt hat. Was diese lette betrifft, so wird es am vortheilhastesten sein, die am bestimmtesten panaschirten Zweige zur Bermehrung zu benutzen, und sie auf dieselbe Weise, wie oben erwähnt, zu behandeln.

Reisenotizen.

Gesammelt und mitgetheilt von Franc. Cuerel.

(We Fortsetzung zu ben Ratizen im 2. Defte G. 71.):

Bon Borms begab ich mich nach Frankreich und zwar zuerft nach hier besuchte ich bie wohl renomirte Sandelsgartnerei ber Berren Gebrüder Simon-Louis. Diefes Ctabliffement ift besonders reich an Dbftbaumschulen und Sammlungen von Zierftrandern. Schlechtes Better und fußhoher Schnee erlaubten mir jedoch nicht die ausgebehnten Baumidulen fperiell burchzugeben. Auch bie reiche Comferen Sammlung enthält viele ichone Arten, ale besondere ichen fieten mir auf: Juniperus communis eblonga pendula, J. virginiana var. pendula mb repanda, fammtlich auf 3-4 guß bobe Stamme verebelt, und fo einen febr hubichen Unblid gewährend, ferner Larix europaes pendule. Pins Webbians (spectabilis). Als gang besonders fcon muß ich noch er mahnen: Pinus Abies excelsa pyramidalis, die in der Form der Quercus pyramidalis gleicht und eine bunfle und bichte Pyramibe bildet; biefe Korm ift für die Garten eine schone Acquisition, fie ift gang bart, und hatte bas Exemplar, welches im Garten ber Berren Simon-Louis ohne jebe Bebeckung feit mehreren Jahren feht, bereits eine Sobe von 25 Fuß erreicht. Gine zweite nicht unintereffante Reubeit ift bie Pinus pectinata pyramidalis Metensis. Die Ameige biefer Korm fieben gleichfalls alle aufrecht, und gleicht fie in ber Form bem Taxus Das Exemplar hatte bisjest nur erft eine bobe von 2 hernica. bi, mar fich im Sabitus ftets treu geblieben und ift fie ebenfalls ind im Freien ausbauernd. Cephalotaxus Fortunei, Taxus baccata les, Taxodium sempervirens fanden in schönen Eremplaren in

n ben Gewächshäufern thaten sich hervor: Aralia integrisolia, a, guatemalensis und Schaestleri, Banksia grandis, latistic, marcescens, medis, Meanicsii, occidentalis, quercisolia,

sopens und spinulosa, fo wie mehrre Proton- und Lonesdendron-Arten, fammilich reichlich durch Stedlingevermehrung vorhanden. Die Camellien.

und Azaleen Samminne ift auch von giemlicher Bebeutung.

Ein eigenthämliches Berfahren sah ich bei ben Gemüsegärtnern, bieselben treiben die Flieder nämlich in ihren Rüchen mit tem besten Erfolge. Im Derbste, wenn es schon einige Male gefroren hat, nehmen sie Fliederbusche und Bäumchen aus dem Freien, schlagen diese in große Rästen ein, gießen sie tücktig an und binden ihre Zweige so viel als möglich zusammen, damit die Büsche so wenig Raum als möglich einsuhmen und bringen dann diese Rüsten in ihre Rüchen, woselbst sie nach 6—7 Wochen zu blühen anfangen. Um den ganzen Winter hindurch blühende Flieder zu haben, heben sie in verschiedenen Iwischenräumen Büsche im Freien aus und versahren damit, wie eben angegeben. Die Blumen sind freilich etwas blaß, jedoch schön und wohlriechend.

Bon Mes reif'te ich nach Rancy, wofelbst noch eine größere Blumenliebhaberei herrscht als in Meg. Eine ber bedeutendften Sandelsgartnereien daselbst ist die des herrn Rendatler, größteutheils jedoch nur reich an krautartigen Pflanzen und Floriften-Blumen, unter benen ich

viele neue Barietaten fanb.

In ber handelsgarinerei bes herrn Lecomte *) fant ich eine

erquifite Camellienfammlung.

Andere Handelsgärtnereien find die des herrn Legrand, die des herrn Mennier und die des herrn Lemoine. In letterer fand ich viele schöne Pflanzen, sowohl blumiftische Reuheiten als sonstige werthoolle Arten, z. B. Statice pulverulenta, imbricata, Holfordii und macrophylla, eine reiche Sammlung Pimelien, Pelargonien, Berbenen 2c.

Bon Nancy fuhr ich nach Strafburg, wofelbft ich nur bie beruhmte Gartnerei bes herrn Beid befuchte und hier eine gute Coni-

feren-Sammlung fand, fo wie auch gute Barmhauspflangen.

Bon Straßburg aus besuchte ich bas in Deutschland rühmlichst bekannte handelsetablissement des herrn Baumann in Bollwiller, reich an guten und seltenen Pflanzen. Die reichhaltigen Baumschulen konnte ich der Jahreszeit wegen nicht besehen. Unter den vielen schönen Pflanzen notirte ich als empsehlenswerthe: Mahonia (Berberis) pallida, Berberis petiolaris und Neiberti, lettere eine von herrn Baumann selbst erzielte Barietät, Rhamnus californica und Andromeda membranacea, Gymnogramma javanica, Diplazium pubescens und giganteum.

Bon Bollwiller reifte ich nach meiner Deinath, der Schweiz, und besuchte in Lausanne 1. die handelsgärtnereien von Cherally, berühmt durch Zier- und Obstbaumschulen, wie durch im freien Lande aushaltenden Coniferen und 2. die handelsgärtnerei des herrn Pittet, reich an schönen Topfgewächsen, besonders an capischen Pflanzen. Die meisten Gärten in nud um Lausanne sind mit immergrünen Sträuchern bepflanzt, indem dort viele Arten des milden Klimas wegen aushalten. Es gewährt einen eigenthumlichen Anblick diese immergrünen Parthien

^{*)} Anmert. Derfelbe erhielt befanntlich auf ber Pflanzenausfiellung zu Bieberich im Frubjahre 1854 ben 300 fl. Preis für feine berriche Camellien.

aus ber Schneebede, mit ber bas land bebeut ift, hervorragen zu feben. Die zu ben Pstanzungen verwendeten Strauch, und Baumarten sind: Laurus lusitanica und nobilis, Evonymus japonica, Vidurum Tinus, Prunus Lauro-cerasus, Aucuba japonica, Pinus Pinsapo, Smithiana, balsamea, Cryptomeria japonica, Araucaria imbricata, Cedrus Deodara und libonensis, lettere reich mit Früchten. Zwei Magnolia grandistora zeichnen sich durch ihre Größe und Stärfe aus und sind die schönsten, welche ich je gesehen, sie haben eine Höhe von 25' erreicht und haben deren Aeste dicht über der Erde einen Durchmesser von 10'. An den Wohnhäusern sindet man in Lausanne Spaliere von Punica Granatum f. pl. und Keria japonica et.

In Genf herricht ebenfalls große Liebhaberei fur Topfgewächse, es befindet fich hier ein netter botanischer Garten und einige Sandelegarbnereien. Die Gewächshäuser in erfterem find jedoch sehr altmodisch und schlecht gebant, mithin find biese auch wohl Ursache, daß die Pflanzen in

benselben nicht febr gut ftanben.

Die Sandelsgartnerei bes herrn Desfontaines und bie bes herrn Paris gefielen mir febr. Die bes letteren hat trefflich fulliv virte Pflanzen und zeichnet fich burch Reinlichkeit aus, namentlich foon

find bie Erifen, Camellien und neuhollandifchen Acagien.

Es ift mir allgemein aufgefallen, bag im norböftlichen Frankreich, wie auch in ber Schweiz die Liebhaberei für Warmhauspflanzen fast auf Rull reducirt ift, während fie in England, Deutschland und im übrigen Frankreich grade jest am meisten vorherrschend ift.

Blicke in einige Gärten

Hamburg's, Altona's und deren Umgegend.

Einen traurigen Anblid gewähren in biefem Frühjahr die immerrünen Gruppen und Parthien in ben hiefigen Garten, indem die immernnen Straucharten in jedem Garten mehr oder weniger durch ben
daltend falten Binter gelitten haben. Prunus Lauro-cerasus ift fak
verall, felbst unter Bedeckung, bis aufs alte Holz erfroren, die Ilexerten sind in vielen Gärten total erfroren, dann die Rhododendronimpstanzungen, die man in hiefiger Gegend so zahlreich findet, die
andnoia-Arten, Taxus daccata und dibernica, besonders hat letzteret
art gelitten, ebenso Thula orientalis und viele Pinus-Arten. Plans
celsa, der 9 Winter hindurch ohne auch nur im Geringsten zu

leiben, antgehalten, hat ftart gelitten, bennoch find bie Spiten an ben Exemplaren nicht erfroren. P. balsamea ist in manchen Gärten gang gebräunt. Bon anberen Gewächsen haben namentlich die Rosen gelitten, nicht nur allein die hochstämmigen, die hohl gebeckt waren, sondern auch selbst die Wurzelächten, dann die Ribes malvaceum, R. sanguinoum und Cyclonia japonica, während Paulownia imperialis, Spiraca prunisolia fl. pl., Weigelia rosea ohne alle Bebeckung fast gar nicht gelitten haben.

Bei einem Besuche ber Gewächthäuser und bes Gartens bes herrn G. B. Schiller am 3. Mai, waren wir nicht wenig erstaunt, auch in biesem an ber Elbe so geschützt liegenden Garten die Ilex-, Rhododendron-, Prunus Lauro-cerasus und bergl. Arten total erfroren zu finden und unwillführlich wird, man in eine traurige Stimmung versett, wenn man die noch im letten herbste so üppig grün prangenden Gruppen

jest faft total erfroren fiebt.

Die Gemachshaufer im genannten Garten boten bagegen einen erfreulicheren Anblick bar, Die Beinen Ralthaufer enthalten reich blubenbe Camellien, Cytisus, Acacia, Azalea und bergl., mahrend wir in ben Ordideenhaufern mehere ber fconften Arten in biefer reichhaltigen Sammlung in Bluthe fanben, nämlich: Epidendrum fragrans Sw. var. roseum mit fcmugig rofa farbenen Blumen. Diefe Pflange icheint uns jeboch gang abweichend von Ep. fragrans ju fein, bann Ep: falcatum Lindl., fuscatum Sw., bas herrliche Odontoglossum naevium Lindl., coronarium Lindl., bas bubiche O. citrosmum Lindl., laeve Lindl., Oncidium filipes Lindl. (Cyrtochilum), divaricatum Lindl. und bas bubfche ampliatum Lindl., Sobralia macrantha war reichblübend, ebenfo bie practige Cattleya intermedia Grah. var. amethystina, bas fonberbare Bolbophyllum Lobbii, die febr fleinblumige, aber reich blubenbe Stelis micrantha Sw., Lycaste brevispatha Kltz; bie noch feltene Eria flava Lindl. und bergl. In bem prachtigen Saufe gur Rultur ber oftinbifden Arten ftanben mehrere febr feltene Arten in berrlichen Eremplaren in Bluthe, als: Vanda tricolor Lindl., ein 3' hobes Eremplar mit 7 Blumen, Vanda suavis Lindl. mit 2 Bluthenrispen, Rhynchostylis praemorsa Bl. mit 2 Bluthenrispen, Cottonia peduncularis Rehb. Al. (Sarcanthus) weniger fcon als eigenthumlich, bann bie ausgezeichnet foonen Aerides crispum und A. virens Lindl., Cypripedium barbatum und parparatum bluthenreich und bas icone und jugleich mertwarbige Selenipedium caudatum Rchb. fil. var. roseum (Cypripedium caudatum Lindl.) mit 3 Blumen. Gine große Menge von Arten zeigten Anospen, fo bag fich in einiger Beit eine reiche Bluthenflor biefer eigenthumlichen Mangengebilbe barbieten wirb. Leiber war ber Befiger biefer exquifiten und fich immer mehr erweiternben Sammlung genothigt gewesen mit feinem Gartner ju wechseln, freuen uns aber, bag berr Schiller in ber Perfon bes herrn Stange, welcher langere Beit im bot. Garten an Berlin, bann in einer berühmten Gartnerei bei London beichäftigt war und bie erften Garten Belgiens und Franfreichs besucht bat, einen febr gefchickten Orchideenfultivateur erlangt hat, durch beffen Pflege bie an fich fo reiche und treffliche Sammlung fich gewiß auch balb burch noch fconer fultivirte Eremplare auszeichnen wirb.

Die bekannte handelsgärtnerei bes herrn h. Jen fen ift feit Rai von Samburger Garten. und Binmengetinng Band XI.

Barmbeck nach beni Rühlenbamm auf Burgfelde vor bem Labonter thore bei hamburg übersiedelt worden und wird bald auf ihrem nenen, schon gelegenen Territorium völlig eingerichtet sein. Anfer ben alten Gewächs-häusern, welche im jezigen Garten nen ausgebant, sind noch mehere nene hinzugekommen, so daß gegenwärtig 7 große Gewächschäuser von je 50—70' Länge neben einer bedeutenden Auzahl Mistbeetlästen vorhanden sind. Unter den neuen Häusern zeichnet sich ein mit dem Wohnhause durch eine Pergula verbundenes Hans in Form eines Octagon aus. Dasselbe ist 25' hoch und hat 30' Durchmesser, ist ganz aus Eisen,

Stein und Glas und von febr bubidem gefälligen Mengern.

Außer ber mehrfach von und erwähnten sehr vollständigen Sammslung Cap-Iwiebeln, Gladiolen, Gloxinien zc. besitzt diese Gartnerei sehr hübsche Ralt- und Warmhauspflanzen, eine Sammlung schöner Rosen, namentlich auch Moosrosen, die auf dem trefflichen Boden herrlich gebeihen, Camellien, Azaleen n. dergl. gangbare Pflanzen. Die frautigen Caiceolarien standen vortrefflich und zeichnen sich durch ungemein große und sehr verschieden gezeichnete, gut gesormte Blumen aus. Garrya macrophylla, Westringia longisolia, Solago corymbosa, Swammerdamia antennaria, Berberis Fortunei, Agnostus sinuata, Clerodendron Bungei, Primula denticulata n. dergl. mehr sielen uns bei unserm letzten Besuche in den kaum vollendeten Gewächshäusern dieser Gärtnerei besonders auf.

Die rühmlichst bekannte Gartnerei bes herrn E. h. harmfen wird in einigen Wochen eine Pflanze aufzuweisen haben, die von großem allgemeinen Interesse sein burfte, nämlich ein sehr großes Exemplar der Agave americana. In den ersten Tagen, seit denen der starke Blüthensschaft sichtbar, hat er sich über 2' hinausgeschoben und durfte eine besträchtliche Länge erreichen. Der thätige und umsichtige Besiger dieser Pflanze und der jest so großartig in feiner Art dastehenden Gartnerei, ift genöthigt, einen eignen höheren Pavillon von Glas um die Agave bauen zu lassen, indem die Pflanze schon jest nur noch 1/2 Fuß von

ben obern Kenftern bes Saufes, worin fie ftebt, entfernt ift.

Die

egonien Merico's und Central-Amerika's.

Derr Profeffor Liebmann, Director bes botanifchen Gartens gu enhagen, führt in feiner nemeften Bearbeitung ber mexicanifchen

Begonien *) nicht weniger als 44 neue Arten auf, eine gewiß enorme Zahl, wenn man bebenkt, baß bereits nabe an 200 Arten bekannt find, ohne bas heer ber hybriden zu rechnen. herrn Dr. Klopfch scheinen bie vom herrn Prof. Liebmann beschriebenen Begonien nicht bekannt gewesen zu sein, benn sonst hätten wir vielleicht zu ben von ihm aus ber Gattung Begonia aufgestellten 32 neuen Gattungen noch einige Duzend mehr erhalten.

"humboldt und Bonpland" fagt Prof. Liebmann in ber Ginleitung, "baben im weftlichen Theile von Mexico nur zwei Arten von Begonia beobachtet, nämlich: B. gracilis HBKth. und B. populifolia HBKth. Einen größeren Buwachs erhielten wir burch Schiebe und Deppe, von beren gesammelten Arten einige von Schlechtenbal und Chamiffo, andere von Lint und Otto beschrieben worden find. find diese die B. nelumbiisolia Cham, et Schlecht, B. heracleisolia Cham. et Schlecht., B. Martiana Lk. et Otto, B. monoptera Lk. et Otto, B. buibilifera Lk. et Otto und B. incarnata Lk. et Otto. Bom botanischen Garten zu Berlin wurden noch verbreitet: B. peltata Otto & Dietr. und punctata Kltz. In Englischen Garten wurden beschrieben und von bort and verbreitet. B. Barkeri Knowl. et Westc. (Flor. Cab.), B. longipes Hook. (Bot. Mag.) und B. incana Lindl., fammilió von Mexico flammend. Endlich bat Bentham noch eine mexicanische Begonie in den Plant. Hartwegian. beschrieben, nämlich B. reptans. Diese 14 Arten waren bie bisjest befannten Arten Derico's.

Bon Guatemala kannten wir bisher drei Begonien, nämlich: B. crassicaulis Lindl., B. Lindleyana Walp. und setulosa Bertol.

Bon Ricaragna und Cofta-Rica ift uns feine befannt.

Bon Panama ftammt eine Art, die Bentham als B. filipes be-fdrieben bat.

Durch die vom Professor Liebmann in Mexico entbedten und gesammelten Begonien fleigt die Artenzahl berselben and jenem Lande bis auf 30 und herrn Dr. Derfted verbanten wir 10 neue Arten aus Ricaragua und Coffa-Rica.

Rach der systematischen Ordnung gruppiren sich die Begonien Mittelameritas solgendermaßen.

1. Perennes.

a. Rhizomate tuberose.

1. Begonia monoptera Lk. et Otto. Icon. pl. select. Hort. Berol. p. 27 t. 14, wurde von Deppe aus Mexico eingeführt und zuerft vom botanischen zu Berlin verbreitet.

2. B. bulbilifera Lk. et Otto. l. e. p. 89 t. 45. Ans Samen, ber fich in aus Mexico erhaltener Erbe befand, im botanischen Garten

Berlin erzogen und von bort verbreitet.

3. B. Martiana Lk. et Otto l. c. p. 49 t. 25, Cham. et

7 *

^{*)} Mexicos og Central-Americas Bogonicr. Af F. Liebmann.

Schlecht. Linnaea V. p. 604. B. diversifolia Grah. Bot. Mag. t. 2966.

Flor. Cab. I. p. 27 t. 14.

Diefe icone Art wurde von Deppe lebend ans Mexico eingeführt. Capitain Beld fandte fie von Regla nach Glasgow und Dr. Schiebe pon Jalappa ein. Prof. Liebmann fand fie auf bem Drigaba Bullan im Departement Dajaca, 7500' über ber Deeresflache.

4. B. Barkeri Know, et Westc. flor. Cab. III. p. 179 t. 135.

Stammt aus Merico.

5. B. gracilis HBKth. humbolbt und Banpland fanben biefe

Art bei Pazcuaro im Departement Mechoacan, 6800' boch.

6. B. dealbata Liebm. Bachft auf bem Gebirge bei Dafgea und blübte im November.

b. Rhizomate repente v. brevi obliquo-crasso.

- 7. B. reptans Bth. Plant. Hartw. p. 61. Auf ber mexicanischen Corbillere, oftlich tropische und subtropische. herr hartweg fant fie bei St. Pedro Tepinapa und Chinantla im Departement Dajaca. Prof. Liebmann in Bera-Erus bei ber Bacienda be Jovo im Dai und an anberen Orten.
- 8. B. pustulata Liebm. von Prof. Liebmann im Diffrict Chinantla (Dajaca) gefunden. Bluthe im Juni. Gie fiebt ber B. papillosa Lindl. nabe.

9. B. squarrosa Liebm. Bei St. Pebro im Departement Dajaca, 6-7000' boch vom Prof. Liebmann gefunden. Bluthe im October.

- 10. B. fusca Liebm. Bei Trapiche be la Conception, 3000' bod. St. Jago Amatlan, 4500' und bei Tonaguia 5000' boch, gefunden. Bluthe im Juni.
- 11. B. plebeja Liebm. Dr. Derfteb fand biefe Art auf bem Bultan Biejo in Ricaragua, 3000' bod, blubend im Rovember und bei Costa=Rica 2000' boch.

12. B. asarifolia Liebm. Bachft an feuchten Orten bei Barranca

und Mirador (2500' hoch).

13. B. scutellata Liebm. Bon Dr. Derfteb blubend im Rebruat auf Gebirgen in Cofta-Rica gefunden. Ift Die fruber von Dietrich be-

schriebene B. conchaefolia (Allgem. Gartg. XIX. p. 259)

14. B. heracleifolia Cham, et Schlecht. Bot. Mag. t. 3444. Otto und Dietr. Allgem. Gartztg. IV. p. 348. Diefe in ben Garten febr befannte Urt fand Prof. Liebmaun in ber subtropischen Region von Mexico. Schiede bei Jalapa.

15. B. punctata Kltz. in Lk. Otto Icon. plant. rar. h. Berol. p. 16. 17. t. 7. Burde vom berliner Garten aus verbreitet, Standort un

befannt.

- 16. B. crassicaulis Lindl. Bot. Reg. XV. t. 44. Ginheimisch in Guatemala.
- B. nelumbiifolia Cham. et Schlecht. 1. c. p. 604. Deimifo 'n der östlichstropischen Region Mexicos.
- 18. B. pedata Liebm. An feuchten Orten bei St. Jago Amatlan a Departement Dajaca, blubt im Juli. Sie ftebt ber B. lobata chott nabe.

c. Caulibus erectis.

* Folis digitatie.

19. B. rotata Liebm. Chenfalls in verschiebenen Gegenden im Departement Dajaca gefunden.

** Foliis simplicibus.

α Foliis lobatis.

20. B. Lindleyana Walp. Rept. bot. II. p. 209. (B. vitifolia

Lindl. Bot. Reg. V. 5. pl. misc. 20.

21. B. polygonnta Liebm. Bei Barranca be Confoquitla in Mirador gefunden, befindet sich lebend im botanischen Garten zu Cospenhagen.

22. B. sarchophylla Liebm. Im Departement Dajaca bei 30cotrpas im Chinantla-Diftrict gefunden. Steht der B. Lindleyana nabe.

23. B. sericoneura Liebm. Dr. Derfteb fand fie in ben Provingen Sepowia und Ricaragua, 4500' hoch, blubend im Januar.

24. B. cardiocarpa Liebm. Bon Dr. Derfted burch Samen

eingeführt.

25. B. acutiloba Liebm. Auf feuchten Bergen bei St. Jago Amatlan im Departement Dajaca, blüht im Juli.

26. B. Sartorii Liebm. An schattigen Orten bei Chistla in ber

Rahe von Mirador, 3000' hoch, blüht im März.

27. B. involucrata Liebin. Dr. Derfteb fand biefe Art auf bem Berge Canbelaria, 6000' boch, im Februar.

28. B. longipes Hook. Bot. Mag. t. 3001. In ben Garten

betannt.

29. B. falciloba Liebm. In ben warmeren Regionen Dajaca's, blubt im October.

β Foliis integris vel leviter incisis.

30. B. peltata Otto & Dietr. Allgem. Gartztg, IX. p. 58. (Befannt.)

31. B. incana Lindl. Bot. Reg. XIV. pl. 14 misc. 73. 3n

Mexico beimisch.

32. B. populifolia HBKth., Cham. et Schlecht. Linn. V. p. 604. Humbolbt und Bonpland fanden sie bei Pagonaro in Michoacan, 6780' hoch.

33. B. schizolepis Liebm. Bei Mirador, blüht im Januar bis

März.

34. B. lepidota Liebm. Dr. Derfteb fant fie auf bem Berge Pantasmo in ben Provinzen Sagovia und Nicaragua, 4500' hoch, blubt im November.

35. B. fimbriata Liebm. Bei Betaga, Totontepec im Departe-

ment Dajaca gefunden. Blüht im Juni.

A de contiguere anna Angele Lecher of the Boy just a helicolline IIII och gränne ja helicot de R. deboene folia.

7 2 gegetliefe aten. Die ser Rege Renny in Cefe-

Han Mari wat, so Mar primater.

9. 2 organs June. For landons. z. II. — Gustunele.

A 3 proposed at 12 trans and a second L 2 K t 18, 18 progen total a dat. May 2 Mar 1 for dier Aires befored. A 3 proposed as London. Dr. Leches was note that any box Berry Santilaries. 1888' ind., as House.

i iii

A. A meters Lean. In index Calles his College in

Legations Leuckie. Biete un Mir.

12. A Pronoune Laten. Ber Ermille de le Commission bei Communer. Ingen: 2000' bed. Jur Juli Albent. Dem Den Pronounces Frances Beliger der Empuler de Lebente Mille alle, von alle meineten Benander um Antoniusfalle wegen fenner Bullierunbishaft zu Lauf mendicipus fint, zu Spen fennent.

18. B. statiocate Leine. Buf den Sulfan Manhage, 2000'

bel we be Cerfes un jumme entreft.

64. B. Ribeto Mb. Bet. to Cour. Macher's Voy. of the Sulphur p. 163. Ebenfulle von Cerfen un denniellen Samunte, wie bie portugglante, gefunden.

Betrachtungen über die Zwergmandeln

Die Gattung Amygdalus überhaupt.

Ben D. F. L. v. Golechtenbal.

(3m Madgige and ben Abhandl. ber Rat. Gefellich, ju Balle. 2. Bb. 1. Onartal.)

Seit bem Jahre 1784 befindet fich, zuerft von James Suther, and im Mortus Edinburgensis erwähnt, nach ber Angebe Aiton's

(Hert. Kow. ed. 2. III. 195), ned Sweet (Hort. Brit. p. 173) aber icon handert Jahre früher befannt geworben, in ben enropaischen Garten ein Bierftrauch von niedrigem Buchfe mit gierlichen glangenben Blattern und mit frühzeitigen rothen, weithin lenchtenben Blumen, Die Zwergmanbel, Linne's Amygdalus nana. Gin Strand, ber fich leicht burch feine unterirbifden Sproffen vermehrt und ausbreitet, und baber, wie bies bei meheren Gemächsen ber Gruppe ber Drupaceen ber Kall if, an ben Orten, wo er einmal gepflanzt ward, nicht fo leicht zu vertilgen ift *) und somit auch leicht als ein Ueberbleibsel früherer Rultur in einem Florengebiete, bem er fonft nicht angehört, angetroffen werben tann. Db bie Zwergmandel ber bentichen Flor angehöre, ift zweifelhaft. Bei Frankenhausen in Thuringen, wo fie hornung fand, halt fie ber Finder felbft fur verwildert, ebenfo foll es in ber Rabe von Bien fein, fo namentlich bei Purtersborf, wo Santer fie angiebt, und vielleicht and auf bem nördlich von Bien belegenen Dochleithen, wo fie vom Bariner Maper nach Dolliner's Angabe aufgefunden warb. Richt minder bleibt es nugewiß, ob fie an ben Felsen bei Regensburg, ob in bem Thale ber Altmuhl bei Beilngries (f. Schniglin Flora von Baiern 6. 76) fie eine wild gewachsene, einheimische Pflanze fei **). An und für fich liegt nichts Unwahrscheinliches in biefem vereinzelten, gleichfam infularifden Bortommen einer Pflange felbft in weiterer Entfernung bon ihrem eigentlichen Berbreitungsbegirt, ber hier entschieben icon am füböftlichen und öftlichen Theile bes Leithagebirges gegen ben Renfiedler See bin beginnt, in einer Gegend, welche überhaupt fcon ben Charafter ber ungarischen Flora an fich trägt. Auch am öftlichen Ufer beffelben See's zwischen Beiben und Ilmicz, an Aderranbern bei Zornborf an ber Leitha, öftlich von Parnborf, wachft ber Strauch (f. Reilreich Rachtr. 3. Fl. v. Wien G. 54 u. 307) und ift weiterhin gefunden bei Baigen am Berge Ragusgal auf trodenen grafigen Abbangen bes Bolfthales, auf bem Schwabenberge bei Dfen, fo wie auf fteinigem Boben swifchen ben Reben bei Bubators (f. Sabler Rl. Com. Beftb. ed. 2. p. 107), fobann fammelte ihn Dr. Bierebidi im Banate auf grafigen Sandbugeln bei Grabowecz (nach getrodneten Exemplaren), Baumgarten fand ibn als febr verbreitete Pflanze in Siebenburgen (f. beffen M. Transfplv. II. p. 30, was and getroduete bei Rlaufenburg von

[&]quot;Succiais v. ambustis truncis copiosos ubique stolones profert, unde agriselis in novis ruribus invisus frutex, aratus vix enecandus" sagt Hallas von thm in der Flora Rossica. Aber auch, sesem wir hinzu, wenn er nicht fortzgeschnitten wird und sich selbst überlassen fortwächt, breitet er sich durch Ausläufer nach allen Seiten hin mehr oder weniger aus und giedt badurch ein leichtes Mittel der Bermehrung an die Dand, bessen nan sich lieder debient als der Aussauf, der Fruchtausat in unsern Gärten weder alljährlich geräth, noch überhaupt, wenigskens bei manchen Formen, recht reichlich zu sein pflegt.

**) Wie ich jest nachträglich von Orn. Prof. Schnizlein erfahre, ist sene Angade über das Borsommen in Baiern von Juccarini ausgegangen süber d.

Angabe über das Borfommen in Balern von Juccarini ausgegangen (über d. Begetations-Gruppen in Balern). Weber in Hurrohr's Flora von Regendburg, noch in der von Reufs über den Unterdonau-Kreis ist ein Hundort angegeben. Ind Prof. Schnizlein selbst in seiner Schrift über die Begetations-Berhältsusse kuch hat Prof. Schnizlein selbst in seiner Schrift über die Begetations-Berhältsusse kuch hat Prof. Schnizlein keinen Altmühl (S. 114) die frühere Angade als ans einem Irrihum hervorgegangen berichtigt. Hierdurch wird das Borkommen in Baiern ganz zweiselhaft.

Dr. Andrae gefammelte und mir gutigft mitgetheilte Exemplare bestätigen), ferner Sibthorp an ben Abhangen Balkan und bei Agram in Bosnien Roe (nach beffen getrodueten Exemplaren). Beiter nach Dften bebut fich biefer Begirt, welchen bie Zwergmanbel einnimmt, noch bedeutenb aus, benn bie Ruffifchen Floriften, Pallas wie Lebebour, fagen, bag bie 3wergmandel am Onieper, am Don und an ber Bolga in folder Menge auftrete, daß fie in ben Steppen im Fruhjahre weithin mit ihren Blumen die Gegenden schmudt und soviel Kruchte liefert. baß man bie Rerne berfelben mit Branntwein übergieße, um biefem einen portrefflichen Geschmad zu geben und bag man biefelben anspregt, um bas barin reichlich enthaltene, nach bittern Manbeln fcmedenbe Del ju gewinnen. Aber noch weiter geht ihre Berbreitung, jum Altal und über biefen hinweg, subwärts und nordwärts nach verschiedener Richtung. Bas aber bie Ruffischen eben genannten Aloristen als eine einzige weit verbreitete und unter mancherlei Formen auftretenbe Form anfaben, ets foien Andern als ein Gemenge verschiedenartiger, felbftftandiger Species, beren Ramen aber bei ben botanifden Schriftftellern auf mannigface Beife vereinigt ober aus einander gehalten werden, weil die erften Begrunder ber neu aufgestellten Arten es nicht für nothwendig erachtet hatten ihre Arten ausführlicher und forgfältiger zu beschreiben, und mit ben verwandten sowohl als unter fich genauer zu vergleichen und bie Unterscheidungsmerkmale icharf bargulegen; und weil ihre Rachfolger bas ibnen Ueberlieferte annahmen ober verwarfen, ohne eine allseitige Prufung ber vorhandenen Angaben und Bilber, fo wie ber lebenden Pflanzen felbst in allen ihren Stadien vorzunehmen.

Bei ber Sichtung ber im botanischen Garten zu halle allmählig cultivirten Formen mußte versucht werden dieselben mit richtigen Namen zu bezeichnen und deshalb auch die mannigsachen Berknüpfungen zu lösen, durch welche die einzelnen Formen sich verschiedenartig verbunden zeigten. Rur durch das Zurückgehen auf die Quellen und die fortgesette Betrachtung der lebenden Formen, nur durch die genaue Prüfung des Werthes oder Unwerthes der überlieserten Abbildungen konnte dies erreicht werden. Wenn ich nun noch nicht zu einem ganz befriedigenden Endresultate gekommen bin, so glaube ich doch, daß die Borlage meiner Bemühungen Andern, welche mit einem reicheren Material versehen sind, oder sich ein solches leicht verschaffen können, dahin führen kann, einen

feften Abichluß zu gewinnen.

Da bie Mandeln etwas früher als sie ihre Blätter entwickeln, oder gleichzeitig mit diesen ihre Blumen entfalten, so hat man gewöhnlich sich begnügt diesen jugendlichen Justand zu betrachten und zu sammeln und sich weniger um die ausgebildeten Blätter, noch weniger um die teisen Früchte gekümmert, deren Steinkerne man gewöhnlich gar nicht oder nur obenhin in Betracht zog. Da mir aber aus andern Abtheilungen der Rosaceen schon bekannt war, daß die Form und die äußere Beschaffenheit der holzigen, die Saamen einschließenden Bandung oft sehr beachtenswerthe Rennzeichen liefert, während die sie umgebende Fleischhülle deren wenige darbietet, so achtete ich bei den Mandeln sowohl auf die zur Bolltommenheit ge langten Blätter wie Früchte, und sand an deren Steinkernen Merkmale, welche mir für die einzelnen Kormen characteristisch zu sein schienen.

Da sich biefe Reunzeichen auch in einigen ber Abbildungen wiederfanden, fo erschienen sie mir als wichtig genug, um in Berbindung mit andern Berschiedenheiten für die Ausstellung und festere Begründung von Arten zu dienen. Es bedürsen aber biese Untersuchungen noch einer weitern Ausdehnung in dem ganzen Berbreitungsbezirt dieser Gewächse, als ich ihnen geben konnte. Außerdem aber wird die Aussaat noch zu hülfe gezogen werden muffen, um ein endliches Urtheil sicher zu begründen.

Benn ich anhangweise auch noch einige Borte über die nbrigen Manbelarten hinzufüge, so sollen sie nur bazu bienen, bie Ansmerksamteit namentlich ber Reisenden auf biefelben hinzulenken, weniger um Einiges zur Bervollständigung des Bekannten beizubringen, vielleicht auch mir

neues Material guguführen.

I. Die Arten der Bwergmandeln in ihrer gegenwärtigen Begrenzung,

1 Amygdalus nana L.

In ber zweiten Ausgabe seiner Species plantarum vom Rabre 1762 citirt Linne brei Abbildungen zu ber von ihm fehr turz burch "follis basi attenuatis" biagnofirten Art, als beren Baterland er "Asia neptentrionalis" angiebt. Das eine Citat betrifft bie Abbilbung und Befdreibung, welche Amman *) nach ben von ihm im Fruchtzuftande gefundenen Exemplaren gab. Es ift ein aftiger mit Fruchten befetter Strauch, welchen er zwischen ben Fluffen Beresowka und Glubota, 36 Berfte unterhalb Uftfamenogoret auf bem Bege ber nach Semipalatinst führt, gefunden hatte. Reben bem Fruchteremplare ift feitemarts ber Stein ber Frucht und ber barin enthaltene Rern noch besonbers gegeichnet. 3m Texte fügt ber Berfaffer noch bingu, bag biefer Strauch auch in ben Steppen bes Reiches Aftrachan, hier und bort an ben Ufern ber Bolga, am Don, in ben ganbern ber Bafctiren, Rirgifen und Sataren, am Fluffe Salt, von wo ibm Beingelmann benfelben mitgebracht habe, in Menge machfe. Diefe Abbilbung icheint von Ginis gen für bie von Linne gemeinte Pflange als maafgebend angefeben gu werben, mabrend fie von Andern geradezu für fcblecht erflart wird, und in ber That auch nicht, weber in ihren Blattformen, noch in ihren Früchten, mit ber feit langen Jahren im botanifden Garten au Salle als A. nana fultivirten Art übereinftimmt.

Die zweite citirte Abbilbung von Miller (wahrscheinlich ber Gartenpflanze) hatte ich teine Gelegenheit zu feben. Die dritte aber von Plutenet ift, tropdem daß auf dem Titel des Bertes fieht 2,summa

^{*)} Stirp, rar. in imperio Ruth. sponte proven, icones et descript, p. 144. Tab. XXX.

ŗ

cura doplotis", wie bie meiften ber hier gelieferten Bilber, fo foleht und ohne Werth, daß fie füglich mit Stillschweigen übergangen werben tann.

In ber von Reichard beforgten Ausgabe ber Linne'ifden Species plantarum bat fich bie Babl ber Citate und Abbildungen vermehrt und als Baterland wird bestimmter bie Ralmudei genannt. Diese Angabe ift wohl in Bezug auf bie ebenfalls citirte Stelle in Pallas Reise (I. S. 81) gemacht, indem Pallas bei feinem Anfenthalte in ber Stadt Samare, nugefahr unterm 53° R. Br. am Einfluffe ber Samara in die Wolga belegen, bas Bortommen ber A. nana. in bortiger Gegend erwähnt. Ein neues für bie Berbreitung unserer Pflanze wichtiges Citat ift Gmelin's Flora Sibirica (III. p. 171. n. 2), in welcher et beißt, daß ber Stranch vom Jall bis nach bem Brtyfch im bergigen Begenden, beren Doblbobe ben 54. Grab nicht erreiche, febr reichlich wachse. Diefe-Dertlichkeiten nabern fich ben von Amman felbft befuchten und liegen weit öftlicher als ber von Pallas eben angeführte, welcher Schriftsteller in feiner Ruffischen Flora (Fl. Roff. p. 18 t. VI) ben Berbreitungsbezirt noch weiter ausbehnt, benn er fagt: ungefahr vom 51. Grabe R. Br. fubwarts machfe bie Zwergmanbel überall fehr baufig auf hochgelegenen, trockenen Eriften, welche fich vom Dnieper und Bog bis au bem Uralichen Gebirge erftreden, von ba ab werbe fie feltner und verlaffe bie norblichen Begenden, fo bag fie am Irtyfo taum ben 50. Grad erreiche, befonders fei fie an den fluffen Berefoffa und Glubota beobachtet, bann an ber Selenga und zwischen bem Dim und Argun, fo wie bier und ba in ben Steppen ber Mongolen. Die gegebene Befdreibung und Abbildung ftellt von ber an ber gangen Bolga und ber Uralfchen Berglette gemeinen Zwergmandel, beren Blatter in ben Garten etwas breiter wurden, einen Bluthenzweig, fo wie einen Zweig mit ausgewachsenen Blättern und jungen Früchten, welche noch ihre Griffel tragen, bar, und außerbem ift noch bie reife Frucht besonders, so wie beren Stein und Rern abgebildet. Diefe letten Figuren find aber gang verschieden von den bei Umman abge bildeten, so daß man bierdurch icon auf den Gedanten von zwei Arten geleitet werben muß, welcher Gebante aber burch beffelben Raturforfdert weitere Angaben über bie in verschiedenen Gegenden gefundenen formen neue Rahrung erhalten muß. Pallas fagt nämlich, am Irtyfch machfe eine Barietät mit fconeren Blumen und größeren Früchten, am Don habe er fie oft mit 5 Boll langen und 7—8 Lin. breiten Blättern gefunden, die weniger beutlich gefägt seien; von der frimischen Halbiusel habe ihm Sujef biefelbe Art, aber febr flein, fpannenlang, mit taum gestielten Blattern gebracht, fonft ber an ber Bolgo abnlich; in ber Utrane wachse fie oft flafterhoch wie in Garten. In ber nenesten Ruffischen Flor von Ledebour tritt A. nana mit

In ber neuesten Aussischen Flor von Ledebour tritt A. nana mit zwei Barietäten auf (Fl. Ross. II. p. I): L. vulgaris, mit einer Menge von Citaten russischer Reisenden und Specialftoristen, dazu die Abblidungen von Amman und Pallas und Gmelin's zweite Species. — B. latifolia, schon früher mit dem Synonym: A. campestris Bess. in der Flora Altaica aufgestellt und dazu Gmelin's species tertia mit der Frage, ob dies Citat nicht besser bei der solgenden A. peduncula Pall. unterzubringen sei. Wenn wir weder hier noch an vielen andern Orten

bas Citat ber Abbildung einer Frucht von A. nana bei Gartner (Fruct. 11. 75. t. 98) erwähnt finden, welche fich von bem Fruchtbilbe bei Pallas wefentlich unterscheibet, fo feben wir boch beibe Abbilbungen bicht meben einander citirt von Mertens und Roch (Röbiling's Deutschl. RL III. 403) und damit eine Beschreibung, Die aber zu wenig genau th, als bag wir fie mit Bestimmtheit auf eine ber Figuren beziehen Wunten. Die beiben Berfaffer ber beutschen Flor hatten tein beutsches Cremplar gesehn, sondern nur ungarische, welche fie zu A. campostris Boss. mit weißen Blumen rechnen. Doft aber, ber bie A. nana auch war aus Ungarn aufführt (Fl. Austr. II. 2.), außerbem aber bie noch nicht in Defterreiche Staaten gefundene A. campestris, um fie von jener ju unterscheiben, fagt von ber Frucht ber A. nana, bag fie faft rund fei, was wir an ben Früchten aus Siebenburgen gefehn nicht beftätigen tonnen. Die weitern Angaben über bas Bortommen bis nach Deutschland binein, worüber wir oben icon Mehreres mitgetheilt baben (wie Reichenbach, Reilreich, Schniglin, Sabler n. a. m.) enthalten aber teine Rachricht über bie Frucht, so bag wir über bie Form berfelben in biefen Begenden in ganglider Unwiffenheit find.

In ben allgemeinen spftematischen Werten und monographischen Bearbeitungen, welche die ganze Gattung Amygdalus umfassen, wird A. nana gewöhnlich mit einigen Barietäten ausgeführt. In De Canbolle's Prodromus (II. 531) ist die Gattung Amygdalus von Seringe bearbeitet worden. A. nana besindet sich baselbst in der ersten Absteilung: "calycidus cylindrico campanulatis", mit der sehr wenig gesusgenden aber weitgreisenden Diagnose: "soliis oblongo-linearidus, dasi attenuatis, storidus solitariis". Als Baterland: die Kalmückei und Odessa. Ausger dem Citat: Linn. Mant. 396, ist noch als zweiselhaft das Bild von Plutenet angeführt. Barietäten sind drei: L. vulgaris DC. mss. mit der Abbildung in Eurtis Bot. Mag. und Duhamel Ardr., beide die Gartenpslanze darstellend. — β . georgica DC. mss. oder A. georgica Dess. aus dem Pariser Garten besannt geworden. — γ . campestris Sex. mss., sich auf die gleichnamige Besserschen. Die Citate von Amman, Gmelin, Pallas, Gärtner sehlen ganz, von

ber Krucht ift nicht bie Rebe.

Spach hat im 19. Banbe ber 2. Serie ber Annales des sciences naturelles (i. J. 1843) eine Monographie ber Gattung Amygdalus geliefert, und schon früher in ben Suites à Busson (Vol. I. v. J. 1834) iber diese Gattung bei ber Familie der Orupaceen gehandelt. Die Zwergmandeln bilden in der ersten Reihe, der Icosandrae, die zweite Section: Chamaeamygdalus, mit A. nana L., campestris Bess., georgien Dess. Bei der ersten wird Pallas Abbildung citirt, aber für schecht erklärt, Onhamel's für sehr schlecht, die des Botonical Magazine inne Bemerkung. Barietäten giebt es drei: B. disserrata, y. angustibla, d. latifolia (A. sidirica Tausch). Die beiden ersten Barietäten besinden sich im Pariser Garten und sind nach dem Zengnisse der Gärtner uns Samen der Grundsorm gezogen. Bon letzterer beschreibt er die hrucht. Der Stein, einem Apritosensteine sehr ähnlich, aber kleiner. Die ganze Frucht 6—12 Lin. lang, am Grunde sast herzsörmig; der Stein schief, am Grunde bald kurzs, dalb tiefsherzsörmig, an der Spisse abgerundet, mit einer ercentrischen Stachelspisse, über der Bassa

beiben Seiten bentlich boderig, Rudennath furchenlos, Dberfläche mit mehr ober weniger tiefen, anaftomosirenden fleinen gurchen gravirt (insculptum) und baber mehr ober weniger runglig (rugulosum). -Diefe genaue Fruchtbefchreibung fest uns in ben Stand mit Beftimmt beit zu erkennen, welche Form Spach als A. nana vor Augen batte, macht es auch erflarlich, warum er Pallas Abbilbung feiner Krucht folecht nennen mußte, ba beffen Bild feiner Frucht nicht entfpricht, und warum er A. sibrica als breitblattrige Barietat aufnimmt. Bir muffen nach biefer Befdreibung annehmen, bag in Franfreich eine anbere A. nana fultivirt werbe, als in Deutschland, ba es fcwer zu glauben ift, bag nur bie Pflanze bes Parifer Gartens ber bes Sallifden gleichfam jufallig und vereinzelt gegenüberftebt, fonbern es natürlicher ericheint, baß jebe biefer Formen in ben Garten ihres gandes verbreitet vortomme, weil ber Parifer Garten in Bezug auf Die Berbreitung ber Gewachse ein Mittelpuntt ift und weil fowohl Schlubr als Caufd eine nana gehabt ju haben icheinen, Die mit ber von Salle übereinftimmt. - Die beiben erften Barietaten Spach's find Abanberungen von febr unter geordneter Ratur, ba man folde an einem und bemfelben Bufde ver einiat antreffen tann.

In dem von M. J. Römer (im Jahre 1847) herausgegebener deritten hefte der Synopses monographicae finden sich die Amygdaleae als erste Abtheilung der Rosistorae, unter ihnen Amygdalus als dritte Gatung. Römer benutte Spach's Arbeit sehr fleißig und modelte nur Einiges anders. Aus Spach's zweiter Reihe "Dodecandrae" wird eine Gattung Amygdalopsis gebildet, sonst aber bleiben die Abtheilungen von Amygdalus ebenso, wie sie Spach aufgestellt hat. So haben wir denn auch hier eine Section Chamaemygdalus, zu welcher, außer den von Spach dazu gerechneten Arten; nana, sidirica, campestris und georgica, noch fraglich A. pumila Lour. und kruticosa Wenderoth kommen. A. nana erhält die beiden ersten Barietäten Spach's, die britte wird eigene Art, von der Frucht wird nur gesagt, daß sie eine "drupa subrotunda" sei, Spnonymen und Baterland werden abgeschrieben,

Reues nicht bazugetban.

2. Amygdalus campestris Besser.

In seiner im Jahre 1820 geschriebenen "Continuatio prima" ber erst im J. 1822 herausgegebenen "Enumeratio plantarum Voldiniae, Podoliae ic." hat Besseriana (Schott) Cat. pl. venal. Jos. Held Vindobonae 1818", indem er hinzusest: "Exteris botanicis omnine ignota fuit. Affinis valdopere A. nanae, attamen habitu proceriore, soliis latioribus, calycis tubo laciniis vix longiore, petalis albis, stylo ultra ½ nudo et sorma nucis diversa". Ferner sagt er später in der Continuatio secunda, im October 1821 geschrieben: "Amygdalum campestrem copiosam prope Iszkowce in distr. Cremenec. vidit hortulanus Witzell". Man muß sich wundern, daß Besser nicht den Namen, den er gebruckt vorsand, ausrecht erhielt, sondern ihn ohne jegliche Bemerkung verwars. Ran darf vielleicht hieraus schließen, daß Besser biesen

Strand ans feinem Garten an Erzemeniec nach Bien gefenbet babe, und bag er bort von Schott mit einem Ramen belegt worben fei. welcher feine Bertunft und feinen Entbeder anzeigen follte, ben aber Beffer verwarf, weil er felbft ibm icon einen Namen gegeben batte, ben er nicht aufgeben wollte, und weil ber von Schott gegebene, burch teine Diagnofe und Befdreibung gefichert, nur in einem Sandelecatalog ericbienen mar. Beffer's Rame blieb auch ber gebrauchliche, aber bie Pflange felbft murbe wenig gefannt, was wohl Soft veranlagte biefe Rulturpflange in feiner öfterreichischen Rlor (Fl. Austr. II. 2.) mit einer Diagnofe und Befdreibung aufzunehmen, um bie Botaniter auf feine fpecififche Berichiebenbeit von A. nana aufmertfam ju machen. In ben Diagnofen unterscheidet Soft A. nana und campestris, jene burch "folia lanceolata", biefe burch "folia obovata in petiolum angustata", bamit bie außerften Formenverschiedenheiten ber Blatter icharf bezeichnend, obwohl man biefe nicht überall an ben Eremplaren finden tann. Wenn man aber bie Befdreibungen beiber bei Doft vergleicht, ftellen fich noch andere Unterschiede heraus. A. campestris wird höher, äftiger (mithin bober als brei Fuß), die jungeren Blatter find langettlich, ober langettlich. enformig, bie vollftanbig entwidelten aber umgefehrt-enformig; ber Blattftiel ift auch gezähnelt; die Petala find weiß und "duplo minora, quam praecedentia speciei", umgekehrtsepförmig, kurz genagelt, (nicht rofenroth, langlich, unterhalb ber Ditte verfcmalert); Die Frucht fei epformig (nicht faft rund). Benn man erwägt, bag bie Soft'iche A. nana in Ungarn wild machft, bag bie Berfaffer ber beutichen flor gerabe bie ungarifche aber fur A. campestris balten, bag bie flebenburgifche Pflange nach Untersuchung junger Früchte einen langen und nicht einen faft runden Rern hat, fo wird man zweifelhaft, ob bier Bermechfelungen ftatt gefunden haben, ober ob in jenen Gegenden beibe Arten burd. ober mit einander porfommen.

Lebebour fand auf feinen Reisen im Altargebirge (Fl. Alt. II. 210) A. nana am Bripfch und an ber Buchtorma, an biefer lettern aber bei bem Bergwerte Durfinst bie Sproffen (surculos) einer Zwergmandel ohne Bluthe und Frucht, welche er fur eine Barietat (latifolia) ber A. nana erklarte und babei fagt, bag biefe breitblattrige Form vielleicht bie A. campestris Beffer's fei, bie Seringe mit großem Rechte gu einer Barietat von A. nana mache. Seine var. latifolia fei aber vielleicht die von Smelin als Prunus 2c. Fl. Sibir, III. 172. n. 3. aufgeführte Bflanze und dann eine eigene Art. Später in der Flora Rossica (11. 2.) giebt berfelbe Autor die Unterschiede biefer Barietat von ber Sauptform an und bemertt bagu, bag bie aus von Beffer erhaltenen Saamen ber A. campestris im botanifchen Garten ju Dorpat erzogenen Pflangen wefenrothe und nicht weiße Blumen gebracht hatten. Spater ift campestris bald felbftftanbige Art, bald Barietat von nana. Geringe (in DC.'s Prodr.) hat bie Stelle, wo ber Funbort angegeben wirb, überfebn, ift baber wegen bes Baterlandes in Zweifel. London (Encycl. of trees and shrubs G. 262) hat Exemplare in bem Garten ber Lons boner Gartenbaugefellichaft gefebn, welche aus Saamen bes Vetersburger Bartens, von Dr. Fifcher erhalten, gezogen waren, fcweigt aber über bie Bluthenfarbe. Spach fab die Pflanze nicht, befchreibt aber ben Stein berfelben nach Eremplaren, welche er aus bem botanifden Garten

an Bien erhielt, und von welchen man wohl annehmen tonnte, baf fe benen ber Soft'ichen campestris entsprächen. Als Baterland neut Spac Volhynien nach Beffer, und Ungarn nach Mertens und Roc. und halt es für wahricheinlich, bag in ben meiften Begenben, wo A. nana machfe, auch campestris ju finden fein werbe. Die Befchreibung bes Steines lantet fo: Stein 4 Lin. lang, epformig, aber taum fotf, am Grunde etwas bergformig, an ber Spipe abgerundet, mit einem faft in ber Afche liegenben Spischen, jebe Seite über ber Bafis banchig, bie Rudennath leicht gerinnelt, bie Banchnath tief gefurcht und baber gleichsam boppelt-getielt, auf beiden Seiten neben ben Rielen eine kleine Rinne, übrigens auf ber Oberflache mit Ausnahme ber Bafis eben (laevigatum). Er fest bingu, burch viel fleinere Frucht und gang andere Structur bes Steines fei campestris ausgezeichnet von nana unterfcieben, und Pallas fcheine unter feiner nana bie Frucht von campestris beschrieben zu haben. Run giebt aber Pallas bie Große ber Frucht gleich einer hafelnuß an, ber Stein fei enformig, fpig, gufammengebruch, an ben Rathen gefurcht. Diefe Befdreibung in Berbindung mit ber Abbildung läßt bei mir keinen Zweisel, baß bie nana von Pallas, welche nach feiner eigenen Ausfage an ber Bolga bis an ben Ural bie gemeinfte Pflanze ift, feineswegs mit ber von Spach befchriebenen campostris übereinftimme. Ginen nur 4 Lin. langen Stein habe ich felbft nie gefebn. Romer führt A. campestris als eigene Art auf, ohne etwas Renes hinzugubringen, vielmehr noch burch falfches Abforeiben bes einen Citats eine Ungenauigfeit bingufügenb.

3. Amygdalus sibirica Tausch.

In Lebebour's Flora Rossica wird diese Form gar nicht erwähn, obwohl der Name schon in Ro. 31. der Regensburger allgem. botan. Zeitung im J. 1834 durch herrn Prosessor Lausch gegeben war und getrocknete Exemplare durch benselben in der Dendrotheca Bohemica exslocata verbreitet waren. Lausch lernte den Strauch, welchen er a. a. O. S. 491 beschreibt, in den Böhmischen Gartenanlagen kennen, und glaubt er sei der von Amman beschriedene, dessen Abbildung er aber als sehr schlecht bezeichnet. Den Namen sidirica gab Lausch wohl in Bezug auf dies Synonym, ist aber nicht ganz glücklich gewählt. Die Blätter sind: "obovata dasi attenuata", breiter als bei nana; die Bracteen lanzettlich, abstehend (nicht epförmig und anliegend), die Blumenblätter schon roth, aber sast um die Hälfte kleiner als bei nana; die Frucht beinahe kreisförmig, nicht zugespist wie bei nana.

Später, wie es scheint, kommt berfelbe Rame in ben Catalogen bes Danbelsgärtners Lobbiges vor, benn aus diesen schöpft Loudon (im J. 1838) bie Renntniß bieser Art (Arbor. et fruticet. Britann. p. 674), welche er zu A. nana stellt, nachdem aber (Encycl. of trees and shrubs London 1842) als eigene Art aufführt mit dem Citate Loddiges bet. Cab. t. 1599, welches Buch ich nicht vergleichen konnte. Tausch sagt, sibirica werde 3—4 F. hoch und höher, Loudon giebt ihr in dem ersten Werfe 4 F., in dem spätern 6 F. Höhe, seine in der Encyclopädie gegebene Abbildung ist, wie leider häusig in diesem Werke, ganz un-

braucher. Bahrscheinlich find die sibirien von Tausch und Loddiges vieselbe form, obwohl man jest aus beutschen Hanbelsgärten eine sibirien erhält, welche nicht die von Tausch sein tann. Spach tennt sibirien nicht, und Römer zieht zu bieser Species Spach's nann d. latifolia, ohne sonst aufzuklären.

4. Amygdalus georgica Desf.

Eine ebenfalls in Lebebour's Flora Rossica nicht erwähnte Korm. Desfontaines fagt von berfelben in ber Histoire des arbres et arbrisseaux 2c. v. 3. 1809 (Vol. II. 221) folgendes: "A. georgica, feliis lanceolatis basi attenuatis, levissime serratis, floribus polygamis. Géorgie. — und S. 225: "Celui de Géorgie a une si grande ressemblance avec le précédent (l'A. nain), qu'il est assez difficile de l'en distinguer au premier coup d'oeil: il s'élève d'avantage, ses feuilles sont plus lisses, plus légèrement dentées et il a des fleurs polygames. li flearit aussi au printemps et passe l'hiver en pleine terre. Nous devens ee joli arbrisseau d'ornement a MM. Olivier et Bruyère. est aussi peu répandu dans les jardins. Ses amandes sont très mers et ne sont pas mangeables." Alles was hier gefagt wirb, ift von geringer Bebeutung, benn ber bobere Buche ift nicht naber vergleichend bestimmt oder burch Zahlen ausgebrückt, wenig gegabnie Blatter tommen unter Umftanden bei allen Formen vor, und bie polygamifchen Blumen zeigen fich ebenfalls bei allen, die wir lebend faben. Die Blumen haben nämlich entweder gar kein Piftill, find rein mannlich, wer ein unvolltommenes, nicht normal ausgebildetes, wodurch fie ebenfalls unfruchtbar bleiben. Das Baterland Georgien, ober die füdlich wm Cancasus zwischen bem schwarzen und taspischen Deere belegene Gegend, folieft fich ben übrigen Funborten ber Zwergmandeln an. Rod einmal erwähnt Desfontaines diese Art im Catalog ber Pflanzen des Pariser Gartens (Cat. plant. h. Paris. 1829. p. 298), wo aber nur der Rame mit ben frabern Citaten fteht.

Spach giebt zweimal eine Beschreibung bieser Pflanze bes Pariser Gattens, eine kürzere französische in den Sultes à Busson, eine aussührliche lateinische in der Monographie. In der erstern nennt er die Frucht "Aupo ovale cotonneuso"; in der zweiten sagt er, er habe dieselbe ucht gesehen und die sie gekannt sei, dleibe es ungewiß, ob georgica wist vielleicht zu campentris oder nana gehöre. Eine georgica der Indelsgärtner hat w bot. Garten zu halle geblüht, aber noch keine

frucht angefest.

5. Amygdalus pumila Lour.

Mit Ausschluß bes Citats ber gleichnamigen Linne'ichen Pflanze wird die Pflanze Loureiro's von Romer auch zu den Zwergmandeln brichnet. Loureiro fagt von der Frucht, sie sei kleiner als ein Pfirsich a Gestalt aber ahnlich, von saurem Geschmack. Sinmal geht wohl hinnus hervor, daß viese Frucht ein saktiges Fleisch gehabt habe, welches

ben Zwergmandeln fehlt, dann aber ist es sehr die Frage, ob Loureirs die Frucht selbst gesehn habe, da seine A. pumila ein gefüllt blühendes Bäumchen ist, also wahrscheinlich keine Früchte ausbildet, serner überdies nicht häusig sei und vermuthlich von den Chinesen eingeführt wurde. Auf so unsichere Grundlagen hin eine Art auszustellen, scheint etwas gewagt, und daher besser dieselbe die auf bessere Gelegenheit auf sich beruhen zu lassen. Amygdalus pumila L. ist nach Spach's Meinung Cerasus (Prunus) Chinensis Pers., nach unserer Ansicht (f. Linn. XXV. 223) die gefüllte Form von Prunus (Cerasus) Japonica Thhz.

6. Amygdalus fruticosa Wender.

Diefe rudfictlich ihrer Früchte noch unbefannte Art rechnet D. J. Momer ebenfalls zu ben Zwergmanbeln. Die erfte Rachricht von berfelben fanden wir in ben Schriften ber Gefellschaft gur Beforderung ber gesammten Raturwiffenschaften ju Marburg, 2. Band (Raffel, 1831), S. 252, wo Benberoth fagt, bag er berfelben (A fructicosa beift fie wohl burch einen Drudfehler) verschiebentlich - in ber Flora und anderwarts - vor vielen Jahren bereits Ermahnung gethan und wiel fältig aus bem bot. Garten zu Marburg mitgetheilt habe, worauf a folgende Befdreibung liefert: "Es ift ein Strauch mit friechender Burge von 6-8 Ruf Bobe. Die Rinde des Stammes ift mit braungrauer, ins Afchgraue übergebender, Die Zweige mit filbergrauer Dberhaut bededt. Blatter oblong, fpig, am Grunde verbunnt, auf beiben Seiten glatt, am Ranbe ftumpf, faft inorpelig gezahnt. Blubt früher als Am. nana und pumila jugleich mit bem Ausbruch ber Blatter. Die Bluthen find größer, nicht fo lebhaft roth; Blumenblatter breiter. Fruchte bracht fie leiber bis jest noch nicht."

Sobann erwähnt fie Benberoth in feinen Analecten fritischer Be merkungen unter No. III. im J. 1853, indem er nur bie eben angeführte Stelle, fo wie D. 3. Romer's Synops monogr. fasc. III. p. 14 citirt, mit folgenden Worten: "Leider ift bas Baterland biefer ansge zeichneten Mandelart immer noch unbefannt, es burfte indeffen wohl bas füböftliche Europa fein. Früchte brachte fie bei uns in den vielen Jahren ihrer Rultur noch ebensowenig, wie ihre nachft verwandten Am. pumila und nana, mabrent A. campestris Bess., eine biefer lettern fo nabt ftebende Art, daß man fie wohl gar für einerlei mit derfelben gehalten hat, beren jahrlich reichlich liefert." Es scheint hiernach nicht, daß bie Pflange icon fruber als in ben Marburger Schriften betannt gemacht und baf fie von Riemand weiter beachtet worben fei. Biewohl wir von unserem geehrten Collegen mit getrodneten Exemplaren ber Marburger Gartenpflanze beschenft wurden, fo wagen wir boch nicht nach biefen allein ein Urtheil über fie ju fallen, fonbern muffen abwarten, bis fie einmal in einem Garten Frucht aufege, ober biefe aus ihrem Baterlande befannt werde.

7. Amygdalus humilis Edgw.

Benn Balpers im I. Bande ber Annales, nur weil Ebgeworth. n. Transact. XX. p. 44. n. 52) feine Pflanze mit A. nana ver

gleicht, fle zu ber Abtheilung Chamaemygdalus rechnet, so erscheint bies sehr wenig gerechtsertigt, benn ber kahle Fruchtsnoten entsernt diesen Strauch, von dem wir gar wenig wissen, bessen Blüthensarbe und Frucht ganz unbekannt blieben, schon von allen Zwergmandeln so sehr, daß wir es nicht wagen können, ihn diesen auzureihen, obwohl wir ihn der Bollständigkeit wegen erwähnen mußten.

Anßer biefer ausführlichen Darlegung bes jest bestehenden Justandes unserer Kenntniß der Zwergmandeln wird man ersehen, daß es noch mancher Beobachtung derselben bedürsen wird, um zu einem festen Enderesultate zu gelangen. Um etwas zur Förderung unserer Kenntniß in dieser hinsicht beizutragen, will ich zuvörderst die allen Zwergmandeln zusommenden Berhältnisse besprechen, und dann über die im Garten von mir beobachteten besonders reden. (Fortsesung folgt.)

Die Pflanzen- und Plumenausstellung

vom 5. bis 10. April 1855 in Dresben.

Dbgleich bie feit meheren Bochen anhaltend trube Bitterung auf bas Bachethum ber Pflangen in ben Gemachehaufern einen bochft nach. theiligen Ginfluß ausgeübt hatte, und beshalb eine große Ungahl Bewachfe, ohnerachtet aller Pflege, ihre Bluthen nicht entfalten wollten; fo bot benuoch bie vom 5. bis 10. April b. 3. abgehaltene Pflangen. und Blumen-Ausstellung, welche uns ein beutliches Bilb ber fogenannten italienifchenglischen Gartenanlage gab, einen Reichthum von Abwechselung, und Farbenpracht bar, wie wir feit langer Beit feine Gelegenheit gehabt haben, bergleichen zu feben. Daber machte auch ber Anblick biefer Ausftellung auf einen jeben Besuchenben einen bochft angenehmen und erfreulichen Gindruck, und man borte allgemein von ben bafelbft fich jabl reich Eingefundenen mit großer Befriedigung barüber fich außern. Gelbft Sr. Majeftat unfer allverehrter Ronig, Ihro Majeftat bie Ronis gin Amalie nebft Pringeffinnen Tochtern, Gr. Konigl. Sobeit ber Kronpring Albert beehrten bie Ausstellung mit Ihrer Allerhöchften Begenwart; ja Ihro Majestat bie Ronigin Wittwe Marie, zweimal, und fprachen Allerfeits Ihre Allerhochfte und Sochfte Anerkennung und Bufriebenheit aus.

Das geschmadvolle und so allgemein befriedigende Arrangement batten herr Garten-Inspector Krause, die herren Runft- und handels-

Samburger Garten. und Blumenzeitung. Baud II.

gariner himmelftog und Papenberg, fo wie herr Runfigariner

Doscharsty ausgeführt.

Einsenbungen bazu hatten folgende geehrte Gartner und Garten, besitzer gemacht: herr Baron von Burgt, die herren Runft: nub handelsgärtner Dreisse, Geper, Grosse, himmelstoß, Geitner in Planis, herr Kunstgärtner henn, herr Garten:Inspector Krause, Fran F. A. Lehmann's Wittwe, die herrn Runst und handelsgärtner Gebr. Maibier, herr Kunstgärtner Ricklich, die herren Runft und handelsgärtner Papenberg, Pepold, Rölte, herr Runstgärtner Poscharsty, herr Runst und handelsgärtner Rohland in Leipzig, herr hofgärtner Stenger, die herren Runst und handelsgärtner Schmidt, Schreiber, Schwarz, herr Dr. Struve, die herren hofgärtner Tersched in Pillnis und Benbschuch.

Die nach bem ausgegebenen Programme von den herren Preisrichtern: herrn Baron von Burgt, herrn Runfts und handelsgäriner Papenberg, herrn hofrath Dr. Reichenbach, herrn Dr. Struve und herrn hofgariner Tersched fen. aus Pillnig zuerkannte Preisver-

theilung war folgende:

Der erfte Preis, 6 Ducaten, "für eine neue, zum erften Male blübende Pflanze, welche sich burch Reichthum und Schönheit der Blüthen auszeichnet", konnte wegen Ermangelung dergleichen Pflanzen nicht ertheilt werden; benn die Attaccia cristata des herrn Geitner entsprach zwar der ersten, aber keineswegs der zweiten hälfte der Bestimmung, so interessant auch diese Aroidee mit ihren beinahe schwarzen Blumen und ihren 4 bis 6 Joll langen Staubfäben sein mag; auch war die Pflanze erst am zweiten Tage nach der Erössnung der Ansstellung angesommen.

Den zweiten Preis, 5 Ducaten, "für die schönste Sammlung neuerer Blattpflanzen" erhielt herr Garten Inspector Krause, bas Accessit, eine silberne Medaille, herr Baron von Burgt. In der ersteren Sammlung zeichneten sich besonders aus: Aralia papyrisera, Gilibertia dentata, Begonia xanthina marmorea; in der lettern sehr schöne Exemplare von Philodendron pinnatisidum und pertusum, kulti-

pirt vom Berrn Runftgartner Schone.

Den britten Preis, 4 Ducaten, "für tie reichhaltigste und schönste Sammlung blühender Camellien" erkannte man herrn Runst und handelsgärtner Pepold zu; das Accessit herrn Runst und handelsgärtner Papenberg. Wenn die erstern die Aufmerksamkeit durch ihre treffliche Rultur und Blüthenfülle auf sich zogen, so war es bei den letzern die Neuheit und Größe der Blumen, z. B. Camellia Ristori, Cam. Leeana superda.

Der vierte Preis, 3 Ducaten, für bie reichhaltigste und iconfte Sammlung getriebener Rofen" wurde herrn Dr. Struve für fein ichones und reichhaltiges Rofen-Sortiment, fultivirt vom herrn Runftgartner Poscharsty, ertheilt, bas Accessit ber Frau F. A. Lehmann's

Bittme für ihre trefflich fultivirte Rofen-Sammlung.

Den fünften Preis, 3 Ducaten, "für die reichhaltigfte und schönfte Sammlung blübender Rhodobendren" erhielt herr Kunft- und Sandelsgartner himmelftog für feine schonen Rhodobendren, unter

benen befonbers bas gelbe Rhodod. superbum, Rhod. Humboldtii,

Smithil speciosum u. f. w. brillirten.

Mit bem sechsten Preise, 2 Ducaten, "für bie reichhaltigste und schönfte Sammlung blübenber Agaleen" wurde herr Runft- und handelsgärtner Dreiffe honorirt; Accessite erhielten bie herren Runft- und handelsgärtner himmelftog und Pegolb.

Der fiebente Preis, 2 Ducaten, "für foon getriebene Fruchte

und Bemufe" tounte nicht vergeben werben.

Bon ben beiden ben herren Preisrichtern zur Berfügung gestellten Preisen, à 2 Ducaten, wurde einer als achter Preis herrn Runft, und handelsgärtner Dreisse für seine prachtvollen Bouquets zuerkannt, bas Accessit erhielt herr Runft, und handelsgärtner Schreiber für seine mit den erstern wetteifernden, jedoch erft, nachdem der Preis bereits zuerkannt war, eingesendeten Bouquets.

Am zweiten Tage nach ber Ausstellung fand eine Pflanzen-Bers loofung Statt. Es waren bazu 909 Stud Actien à 7½ Ngr. ausges geben worden; und obgleich Pflanzen zu 3 bis 4 Thalern an Werth mit ins Loos kamen, waren boch überhaupt 513 Gewinne, so daß das burch manche angenehme und freudige Erinnerung wiederum erweckt ward.

Nene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebilbet ober befdrieben in anderen Gartenfdriften.

(3m Bot. Magazine Mai 1855.)

(Taf. 4847.)

Garcinia Mangostana L.

(Mangostana Garcinia Gaertn.)

Guttiferae.

Im Bot. Magneine heißt es: "daß die Runft ober beffer bie Biffenschaft in der Gartnerei in England höher fieht, als in irgend einem andern Lande, ist wohl außer Frage und könnten wir diesen Ausspruch durch viele Beispiele bestätigen, es mag jedoch genügen, wenn wir für jest auf den prächtigken Baum aller Baume, auf die Camollia reticulata zu Bank Grove, Ringston, Surrey, den Sis von Byan Rartin Esq. und auf die Früchte tragende Garcinia Mangostana zu Spon ausmerksam machen, beide Pflanzen stehen in Bezug auf Gesundskit und Schönheit unübertresslich da." Bon der so eben erwähnten

Camellia wurden in biefem Fribjahre gegen 4500 Blumentnochen abgeschnitten, aus Furcht, ber Baum möchte fich ju febr fomachen, mas rend man eine noch größere Bahl fich entwideln ließ, von benen eine jebe Blume 6 — 8" Durchmeffer hatte.

Die zweite Begebenheit in ber Gartentunft, welche bie Aufmert famteit aller Bflangenfreunde in England auf fich giebt, ift bas Fruchte bringen ber Garcinia Mangostana ju Spon*) unter ber Pflege bes herrn Ivefon. Die Früchte find völlig reif, haben jedoch feinen Samen. Der egbare Theil ber Frucht ift eine mit Saft gefüllte Bellenmaffe, bie fich bon einander abtrennt, wie bei ber Apfelfine, ber Gefchmad gleicht bem einer febr auten Pferfic und einer auten Beintranbe.

(Taf. 4848.)

* Eupomatia laurina Br., **)

Anonaceae

Diefe merkwürdige und jugleich icone Pflanze ift bis jest nur von Sir R. Brown beschrieben (Br. Bot. of Terra Austr. p. 65, Atlas t. 2.) von bem anch bie Gebolge in ber Colonie Port Jadfon, besonders die gebirgigen Diftricte und die Ufer ber hauptstrome als Baterland ber Pflanze angegeben find, Blutbezeit December und Januar. Es ift ein fleiner Strauch mit immergrunen, glanzenben Blattern, einzeln an ben Spigen ber Zweige ftehenben gelben Blumen.

(Taf. 4849.)

Tradescantia Martensiana Kth.

(Commelyna multiflora Mart. et Galeot.) Commelyneae.

Eine wenig zierende Art von Mexico (Zalapa nach Linden, und

Martens und Galeotti), Guatemala (Stinner). Die herren Martens und Galeotti fagen, bag bie Blumen biefer Art wie Beilchen buften und herr Stinner fagt: Geruch fconer als Beilchen; in biefer Begiebung burfte biefe Pflanze baber mohl gu empfehlen fein. Sie gebeiht am beften in einem feuchten Barmbaufe an einem ichattigen Stanborte.

(Taf. 4850.)

Streptocarpus polyanthus Hook.

Cyrtandraceae.

Stammt von Ratal, von woher fie burch Captain Garben 1853 eingeführt murbe, jeboch nur gufällig, indem junge Pflangen von bem

^{*)} Siehe voriges heft S. 239 ber Dambg. Gartzig. **) Die mit einem * bezeichneten Pflanzen befinden fich auch im biefigen bot. Garten.

Burzesstode eines von bort importirten Farrn hervorkamen. Die wenigen Blätter der Pflanzen liegen flach auf dem Topfe ausgebreitet, erreichten aber die Größe eines Fußes. Mittelbar. von der Burzel, dicht am Blattstengel erheben sich 1—3 Blumenstengel von 1' höhe, eine ziemlich große Rispe hübscher hellvioletter Blumen tragend. Es ist eine hübsche Pflanze.

(Taf. 4851.)

Thyrsacanthus Schomburgkianus Nees.

(Thyrsacanthus rutilans Planch et Linden).

Unter dem Ramen Th. rutilans haben wir biese wahrhaft schone Pflanze schon mehrsach empfohlen und besprochen.

Sarracenia Drummondii.

Diese ausgezeichnet schone Pflanze wurde zuerst burch ben verftorbenen herrn Drummond eingeführt, welcher sie in Florida bei der Stadt Appalachicola fand. Seitdem hat sie Dr. Chapman zahlreich an den westlichen Ufern des gleichnamigen Flusses, unterhalb Ocheese gefunden, also in einer Gegend, in welcher neben großer Feuchtigkeit im Sommer eine tropische hige herrscht, so daß selbst Epiphyten daselbst beimisch sind, als Epidendrum Magnoliae und lamponse.

Die Schläuche biefer Art variiren in der Lange von $1^{1}/_{2}-2^{1}/_{2}$ Fuß und fieben ganz gerade, find vom lebhaftesten Grün bis auf den obern ober Randtheil, welcher brillant roth, grün und weiß gezeichnet ist. Die Blume ist schmutig purpurroth, rund, $2^{1}/_{2}$ Joll groß und mithin

von wenig Schonheit.

Die fogenannten Kannen ober Schläuche sind die Blätter ber Pflanze, die Schläuche bilden die Blattstiele und der sogenannte Deckel das eigentliche Blatt, welche die größte Zierde der Pflanze sind, wenn biese sich in einem guten Kulturzustande befindet.

Bie diese und ahnliche Arten am besten zu kultiviren sind, darüber suben wir aus Paxton Flower Garden im Gard. Chron. einige wichtige Astizen, die um so mehr zu beachten sind, da bekanntlich die Sarracenien zu Chatsworth sich in einem unübertrefflich schnen Kulturzustande besinden.

Das Warmhaus ift unstreitig ber geeignetste Standort für biefe Gewächse um ihre Wachsthumsperiode zu vollenden, zu welcher Zeit sie viel Warme und Feuchtigkeit verlangen. Eine Temperatur von 80 — 100° Fahrh. mit reichlich Waffer an ben Wurzeln und ein breimaliges

Befprigen von Oben mahrend ber Monate Marz bis September sagt ihnen am besten zu. Während ber Ruhezeit ist ein Kalthaus einem Warmhause vorzuziehen, wenigstens sollten die Pflanzen dann in einer trockenen und kälteren Atmosphäre behandelt werden. Die beste Zeit sie umzupstanzen ist der Monat Januar, wozu man sich einer Mischung von Heideerde, Silbersand und Sphagnum nebst klein geschlagener Lopfscherben bedient. Eine tüchtige poröse Unterlage zum freien Abzug des Wassers ist ersorderlich. Sind die Pflanzen im starken Wachen, so kann man die Töpse in Untersägnäpse stellen und diese voll Wasser, sollig ausgebildet haben und verbleiben in ihrem schönen Justande über völlig ausgebildet haben und verbleiben in ihrem schönen Justande über drei Monate. Die Zahl der Schläuche an einer Pflanze der Sarracenia Drummondii variirt von 14 — 23. Die Blumen erscheinen im Räz ober April, entsernt man diese bei ihrem Erscheinen, so trägt dies viel zur Bervollsommnung der Schläuche bei.

Würzlinge oder Schnittlinge zur Anpflanzung des Weinstocks?

Man sollte glauben, daß bei der hohen Ansbildung des Beinbanes eine solche Frage schon längst und allgemein ihre richtige Beantwortung gefunden hätte, daß darnach gehandelt und nicht nothwendig sei, noch Beiteres darüber zu sprechen. Dem scheint aber nicht so; denn in mehreren Zeitschriften und Berken wird noch gestritten, ob die Bürzlinge oder Schnittlinge vorzuziehen seien. Erst am 17. Mai 1854 wurde bei den Berhandlungen des Kreiscomitee's des landwirthschaftlichen Bereins su Unterfranken und Aschassengen, ob es vortheilhafter sei, neue Beinberge mit Bürzlingen (Burzelreden, Burzelföde, Landstöde, Reislinge, Fächser, Kößlinge, Geisbärte) oder mit Schnittlingen (Rauh-, Blinds, Schnitts, Knots, Bloss, Seps, Rehund Blaßholz, Blinds, Sturzs oder Sepreben) zu besehen. Dabei entspann sich eine lebhaste Besprechung, welche aber auch da nicht zu dem Bemerken offen erhalten wurde, daß beide Anssichten ihre Bestellten ber Bemerken offen erhalten wurde, daß beide Anssichten ihre Bestellten bar des konstensen und

ig in ber Praxis finden sollten, bis weitere Erhebungen und tungen bie Frage jum befinitiven Abschluß bringen würden, wrde jedoch gesagt, daß, der Theorie nach, wohl den Bury

ifebe "Gemeinnütige Bochenfdrift", Burgburg 1854. Rr. 21. C. 288.

lingen der Sieg zusallen burfte, indem biese foon als selbfiftanbige Pflanzenindigiduen auftreten, mahrend bieses bei den Schnittlingen nicht ber Kall fei.

Um biefe wichtige Frage jum befinitiven Abichluß zu bringen, ift bie allgemein gemachte Erfahrung in ben Beinlandern zu horen. Diefes

fei ber 3med nachftehenber Beilen.

Borerft burfte nothwendig fein, manchem Laien gegenüber gu er-

flaren, was Burglinge und was Schnittlinge find.

Schnittlinge erhalt man burch bas Abreißen ber Reben mit bem Knoten von bem vorjährigen holze, welche von ben durren Auhängseln befreit, unten glatt und oben auf 11/2—2 Juß Länge zugeschnitten werben. Man bindet dieselben in Bufcheln und schlägt sie bis zur Pflanzzeit, Mitte April, in Erde ein.

Diese Sestlinge werben bann paarweise an Ort und Stelle gepflegt. Burglinge find bewurzelte Schnittlinge, welche ein ober zwei Jahre

in ber Rebichule jur Bewurzelung gestanden haben.

Jeben falls find bie Burglinge ben Schnittlingen vorzuziehen. Abgesehen bavon, daß das Anwachsen berselben gesicherter ift, wird ein Jahr Zeit gewonnen und Thatsache ift, daß mit Burglingen bepflanzte Weinberge fruchtbarer find. Schnittlinge liefern nach allen Ersahrungen dauerhaste Weinstdie. Dieses ist aber auch der einzige Borzug, der den Schnittlingen zusommt: Zieht man jedoch in Betracht, daß bei diesen wegen der Nachbesserung, weil viele nicht anwachsen, nicht allein Zeit verloren geht, sondern auch ein ungleicher Weinderg zu Stande kommt und viele Mühe verursacht wird, so wird man sich wohl siets zur Wahl der Burzlinge entschließen.

Fragt man noch, wie es fomme, daß Schnittlinge bauerhaftere und Burglinge fruchtbarere Weinberge liefern, fo biene Folgendes jur Antwort.

Jedem Obstfrennbe wird bekannt sein, daß ein Baum, welcher unsverset auf seiner Stelle erwachsen, sehr üppig wächt, gesund und dauershaft ift. Dieser wurde in seinem Burzelvermögen nicht geschwächt, er dringt mit seinen Burzeln tief ein, so daß ihn an diesen Organen der mgünstige Einstuß der Bitterung kaum schaden kann. Durch seine Ueppigkeit ist er aber auch nicht so fruchtbar, dadurch aber um so dauershafter, denn eine jede Obstpflanze wird weniger fruchtbar, je mehr sie gestärkt wird. Das Bersetzen von einer Stelle zur anderen übt hier den größten Einstuß dagegen. Man vergleiche einen Nußbaum, welcher auf seinem Standorte aus Samen erzogen wurde, mit einem Rußbaum, der versetzt worden ist. Jener wird eine riesenmäßige Größe erlangen, aber weniger Frucht tragen, dieser wird nicht so üppig sich gestalten, aber desto mehr Krüchte bringen.

Die Burzlinge, welche versett und baburch geschwächt werden missen, tonnen daher nie so bauerhaft werden, aber sie sind durch biese beranlaste Schwächung um so fruchtbarer. Schon früher wurde in diesen Blättern mitgetheilt, daß jeder Obstdaum um so fruchtbarer wird, je mehr er sich zum Tode hinneigt, nach dem ewigen Naturgesetze, welches den Pflanzen ihre Forterhaltung durch Samen, durch vermehrte Fruchtbarteit sichert, so wie die Lebenstraft irgendwie leidet. Ganz auf dieses Beses gründet sich auch der Erfolg des Zauberrings und andere abnliche

Ranipulationen, welche fic auf ben Baumfdnitt beziehen.

١

Uebrigens wird fehr auffallend fein, daß in ben Beinprovingen bennoch febr oft bie Schnittlinge ben Burglingen vorgezogen werben. Diefes Sandeln bat einen tiefen Grund. Borerft ift ju biefer Ertlarung au bemerken, bag bie Schnittlinge viel billiger und auch eber au erbalten find, als Würzlinge. Jene koften pr. 100 gewöhnlich 4-6 fr., während biefe mit 1 fl. bis 1 fl. 48 fr. bezahlt werden. Und fo wie der Acter bauer ber gelehrtefte in feinem Sache ift, fo ift es auch ber Binger in bem feinigen. Bobl weiß biefer Die Stellen in ben verichiebenen Beinlagen ju bezeichnen, wo bie Schnittlinge einen beffern Erfolg fichern, als bie Burglinge. Es find biefes biejenigen, welche eine maßig feuchte und fruchtbare Erbart, fogenannten Gartenboben befigen, in bem bas Unwachsen folder Seglinge ziemlich gewiß ift und in bem ber Beinftod eber jum Absterben fich neigt, als in ben trodneren Lagen. Dier gielt alfo bie Babl ber Schnittlinge auf Dauerhaftigfeit und jugleich auf die Bewißheit bes guten Erfolgs. Auf trodenen Anhöhen ober in folden Lagen, wo ber Beinftock nicht gerne anwächft, aber, wenn er einmal erwachsen, febr bauerhaft ift, wie in ben meiften Beinboden, bort wir man feine Schnittlinge aupflanzen feben, bort find bie Burglinge au ihrem Plage, bort wird man trachten, mit Sicherheit einen Stod zu erhalten, mas ber Burgling vollfommen bietet und ber Schnittling nicht zu bieten vermag, bort wird man auf Fruchtbarkeit bebacht fein.

Aus biefen aber ergiebt fich endlich, bag in allen Beingegenben immerhin sowohl Schnittlinge als auch Würzlinge in Anwendung tommen und benütt werben muffen, wenn ber Bobenbeichaffenbeit und bem fer neren auten Gebeiben bes Weinftod's Rechnung getragen werben foll.

3m Allgemeinen überhaupt aber bleiben bie Burglinge ftets vor-

theilhafter, als bie Schnittlinge.

Diefes die Beantwortung ber Frage, ein Sat, ben jeber erfahrene Beinzüchter mit voller Ueberzeugung feiner Richtigkeit unterschreiben wirb.

(Domona.)

Meber die Papyrusstande und die Sabrikation des Vapiers bei dem Alten.

Bortrag, gehalten in ben Berfammlungen bes Gartenbau = Bereins ju Gotha, vom Sofrath Buftemann.

Das Papiergras, bei ben Griechen BiBlog 1), auch nanvoor I, bei ben Romern papyrus genannt, bei Linne Cyperus Papyrus ift im

¹⁾ Ober Biblos, welches wegen ber Anwendung biefer Pflanze jur Bube. ng des Papiers auch ein Buch bedeutet.

¹⁾ Das Bort foll egyptischen Urfprurgs fein und aus bir, flechten, und pa flanze, alfo: Flechtpflanze, entstanden fein. Bei ben Ropten heißt fie noch ober erbin, bei ben Arabern berdi.

fäblichen Europa heimisch und hat durch ihre vielsache Berwendung im Alterihum einen großen Einfluß auf das Leben der Menschen, ja selbst auf die Bildung des menschlichen Geistes ausgeübt. Eine genauere Beschreibung dieser Pflanze geben von den Alten Theophrast und Plinius, deren Angaben wir neben den Berichten der Neuern 3) in dem Folgenden banptsächlich benutt haben.

Das Papiergras ist eine perennirende Pflanze, welche ursprünglich in Indien und Egypten zu Saufe ist und ganz besonders in dem von den Griechen sogenannteu Delta) gedieh. Jest wird ste, wie Reisende versichern, in Egypten selten angetroffen; dagegen kommt sie hänfiger por in Sprien, Kalabrien und Sicilien, selbst in Italien)

³⁾ Litteratur des Gegenstandes: Graf Caylus in den Mémoir. de l'Acad des Inscriptions. Binkelmann in dem Sendichreiben von den herculanischen Entbedungen, in den Werkelmann in dem Sendichreiben von den herculanischen Entbedungen, in den Werkelmann in dem Sendichreiben von den herculanischen Entbedungen, in den Werkelmann de l'Acad. des laeript., T. VI. p. 592 st. Cirillo, Monographie du Papyrus. Parma, det Bodoni. 1796. Holio. Mit 2 Aupsert. Diese in Deutschland gar nicht gekannte, und überhaupt so seltene Abhandlung. daß sich selbst in Paris nur ein Exemplar in einer Privatbibliothef sinder, enthält viele schähare, auf eigene Beodachungen gegründete Bemerkungen über die Cultur der Pflanze, und ist von mir nach den Auszügen denutzt worden, welche Dureau de la Malle giebt. Tychsen, de charta papyracea, in den Commentatt. Academ. Gotting., Tom. IV. p. 140 seqq. A. Baumstart in Pauly's Realencyclop., V. Band, S. 1154 st. Beder's Gallus, von Rein, Td. II. S. 314. A. Sprengel und J. F. Araus in Ersch. unter: Papyrus, britte Section, XI. Theil, S. 230—247, von welchen der Erstere den Artifel in botanischer, der Andere in historischer und antiquarischer Beziedung behandelt hat. Dureau de la Malle, Mémoires sur le papyrus et la kadication du papier chez les Anciens, in den Mémoires de l'Academie des Inscript., T. XIX. P. I. p. 140, eine schr schähdere Arbeit, welche über die Fadrication neue Ausschlafte giebt und nur dedauern läßt, daß der Bersasse die Schristen der beutschen Gelehrten nicht denutzt benutzt hat.

^{&#}x27;) Beshalb auch deltos für bas Schreibmaterial und bie Schrift felbft gebraucht wird.

^{*)} Schon nach Strabo (17. Buch S. 800) sinbet man viel Papprusstanden am laeus Ciminius, bei Volsinii und Clusium, selbst dis zum Trasimenischen See hin. Roch im Jahre 1830 glaubt Dureau de la Malle (in den Mémoir. p. 146) solche Stauden an dem zulest genannten Orte vom Bagen aus gesehen zu haben; doch donnte er wegen der Anternung bie Psianze nicht genau unterscheiden. Rach der Reinung von de la Malle würde sich die Psianze selbst zum Andau für das siddiche Frankreich eignen und er fordert zu Bersuchen mit demselben auf, in der hoffnung, seinem Baterlande durch die Papiersadrication aus der Papprusstaude einen neuen Zweig der Industrie zuzuwenden. — A. Langguth in einer recht nügslichen, sest, wie es scheint, weniger gesannten Schrist: Antiquitates plantarum seralium (Lisp. 1738), S. 35, nimmt irrthümslich zwei verschieden Arten von Apprus an, von denen die eine in Egypten und Sprien, die andere in Griechenland und Italien wachse; sene habe man ausschließlich zur Papiersadrication, diese zu andern Dingen verwendet *).

^{*)} Anmerk. Die Papierstaube Siciliens, welche Herr Professor Parlatore in Florenz vor ein Paar Jahren auf Sicilien entbeckt hat und die von Jedermann sur ibentisch mit der von Aegypten gehalten wird, ist eine ganz verschiedene bestimmte Art. Die Art, welche man gewöhnlich in den Gärten sindet, ist die sicilianische Art, welche Papyrus Sicula genannt hat. Flora von Jtalien Bb. II hamd. Gart. und Bi. Ich. VII. S. 382.

Das Papiergras gehört zu ben Schilfpflanzen, bat einen breiedigen, fingeredicten Stengel und wird feche bis gebn Auf boch 6). Der Bit thenstand bildet eine bolbenabnliche Rispe und besteht aus zweizeiligen Aehren, welche aus einblumigen Spelzen zusammengefest find; Die Riebe wird von achtblattriger allgemeiner Gulle getragen; ben Spelzen gegen über find zweihautige, feine Schuppchen; unterhalb bes Fruchtinotens fteben teine Borften; Der Griffel ift breifpaltig, Die Rarvopfe breifanig, Die Rispe ober buschige Rrone wird von ben Alten mit bem Thorins ber Bacchantinnen verglichen: ein folder Thyrfus mar bekanntlich oben mit einem Strauße von Blättern, wie mit einer Duafte, geschmudt "). Die Burgel ift frumm und von ber Dice eines Armes 8).

Sebr mannichfaltig war ber Gebrauch, welchen bie Egypter von biefer Pflange ju machen wußten. Gie biente erftens burch ihr Mart, welches gefocht und geschmort genoffen ober beffen Saft rob ausgesogen wurde, ale Rahrungemittel. Sobann benutte man bie Burgel als Brennmaterial 9) ober verfertigte baraus Sausgerathe und Gefage 10). Der Stengel murbe verarbeitet ju Schuben, Rleibern, Lauen, Striden aller Art, Bandschleifen 11), Dochten 12), Matten, Segeln 13), ja felbft zu leichten Schiffen. Auch in ber Medicin wußte man von ber Papprusftaube Anwendung ju machen 14). Der hauptfächlichte Ber brauch war aber zur Berfertigung von Schreibmaterial 15).

Dirillo, bei de la Malle p. 148, welcher auf bie Cultur ber Papprus faube Jahre lang eine befondere Dube verwendet bat, bat Pflangen gehabt, beren Stengel so bid waren, bag man fie mit, ber hand nicht umspannen konnte; bie Stauden erreichten eine Bobe von 14 guß.

7) nach ber gewöhnlichen Meinung ber Alten bient biese bufchige Krone nur gum Schmud. Aber nach ben Untersuchungen von Cirillo (bet de la Malle p. 144) enthält biefer Bufd ben Samen ber Pflanze, ber jeboch fo zeitig ausfällt,

daß er gewöhnlich gar nicht wahrgenommen wirb.

8) Rach Cirillo ist diese Wurzel nach ber Rinte zu sehr hart und schon afchfarbia.

9) Dit getrodneter Papprusftaube wurde die Babre der Berftorbenen, die auf ben Scheiterhaufen gelegt werben follte, angefüllt, um ben Leichnam fcnell von ben glammen verzehren zu laffen.

10) S. die angef. Stellen bes Dioscor. und Blin.

11) Sauptfachlich folde Banbichleifen, mit benen man bie großen Blumenichnure und geftone in ben Tempeln band. G. Böttiger's Berm. Schriften, Eb. IIL

12) Insbefondere wurde es ju Dochten für Bachelichter gebraucht. Langguth. Antiqq. herbar. feral. p. 40. Diefen Dochten gab man durch aromatifche Infabe. einen Boblgeruch, wie ber driftliche Dichter Paulinus bezeigt: Lumina eeratis odolantur odora papyris. — Der bide Stengel ber Papprusftaube wurde mit Dech überzogen und biente als Fadel. Langguth. a. a. D.
13) Bei ber Anfertigung von Matten und Segeln mochte man im Allgemeinen

bieselbe Manipulation wie bei ber Papierbereitung haben.

11) Das Baft brauchte man bei Anlegung von Bandagen und als Unterlage beim Aufstreichen ber Pflafter; ferner biente es, in die Fisteln eingeschoben, jur Erweiterung und Trodnung berfelben. Die Afche bes Papiers mar ein agendes Mittel. Mit Bein eingenommen, follte bie Afche Schlaf bringen; mit Baffer aufgelegt. Sowiclen beilen. Plin. n. h. 24, 11, 51, 88.

15) Dicfe Erfindung wird allgemein als eine egyptische angeseben. Bir brauchen ins babei nicht auf bas Beugniß bes fpatern Isidor (6, 10) ju berufen: Chartarum um primum Aegyptus ministravit, coeptum apud Memphiticam urbem. Memphis mque civitas Aegyptiorum est, ubi chartae usus inventus est primum.

Bei dieser vielfachen Benugung wurde die Papyrusstande mit vielem Fleiß cultivirt und bildete sowohl roh als verarbeitet schon frühzeitig einen bedeutenden Anssubrartikel. Aber gerade die nüglichste Berwendung dieser Staude, die Papierfabrikation, gab Beranlassung zu einem Berbot der Aussuhr dieses bedeutenden Handelsartikels: gewiß zu den vielen ein neuer Beweis, daß auch schon in der Borzeit der Freihandel aus kleinlichen Rücksichten gehemmt wurde 16). Die damaligen Könige Egyptens, die Ptolemäer, suchten nemlich in der Anlegung einer großen Bibliothek in Alexandria ihren Ruhm. Hierin wetteiserten mit ihnen die Beherrscher von Pergamus, welche ihrer Residenz eine gleiche Zierde zwenden wollten. Um nun diesen das Material für die Bücher zu entziehen, ließen die Ptolemäer die Papyrusstaude nicht außer Landes geben 17).

Durch die Benutung zur Fabrication eines im Alterthum allgemein verbreiteten und höchst dauerhaften Schreibmaterials hat die Papprusstande die größte Wichtigkeit erlangt. Richt mit Unrecht hat man deshalb diese Pflanze die Trägerin der Wissenschaft für das Alterthum
genannt; ja Plinins sagt ohne Uebertreibung, erst durch sie sei das Audenken an Alles, was Menschen geschaffen, möglich geworden. Es wird sich bemnach wohl der Mühe lohnen, die Bereitungsart dieses Pavieres nach den Angaben der Alten genauer kennen zu lernen 18).

Dicht unter ber Rinde bes Papprusstammes liegen baftabnliche haute (philurae ober philyrae) bis zu zwanzig Lagen über einanber.

¹⁶⁾ Andere Beispiele aus dem Alterihum: Die Aussuhr bes Goldes wurde in Rom zu Cicero's (pro Flacco 28) Zeiten verboten. Rach Quintilian (Institut. orat. 7, 8, 4) war es verboten, Wolle aus Tarent auszuführen.

¹⁷⁾ Doch zog bekanntlich ber menschliche Erfindungsgeift die pergamenischen Kinige aus ber Berlegenheit. Denn mon erfand bas nach ber Stadt Pergamus benannte Pergament, welches reichtichen Erfat bot für bas ihnen burch die Rifgunft ber Rebenbuhler entzogene Material. Plin. n. h. 18, 11, 21, 70.

¹⁸⁾ Am Besten hat über die Bereitungsart des Papieres bei den Alten gehandelt Doreau de la Malle in der von uns oben angesührten Borlesung in der Patiscr Alademie. Er geht zuerst von einer sorgkältigen Erklärung der kritisch besachigten Pliniusskelle aus und sest damit die wohlgelungenen Bersuch der Reuern, seine Papierfadrication wieder herzustellen, in Berdindungenen Bersuch der Reuern, kitter Landolina — und ein Engländer Stoddhart. Der Erstere hatte sich mur eines geringen Ersolgs zu erseuen, was seinen Grund darin dat, daß er die Stelle des Plinius zum Theil untichtig ausgesaßt hat, desonders aber auch, well der von ihm angewendete Papprus nicht von der besten Qualität war. Stoddbart, welcher mehrere Jahre in Scicilien verlett hat, demühete sich, zuerst durch Eultur die Papprusstaude zu verseinern, und sodann hand in Hand mit dem Plinius die Bersüche anzustellen. Diese sind ihm auch insoweit gelungen, daß die von ihm gelieserten Papiere dem alten Papiere volltommen gleich waren Er legte Musserlatten von vielen Sorten von Druck und Schreidpapier mit den Preisen vor, und würde die Production zu einem neuen Industriezweige erhoden haben, wenn nicht der inzwischen (um 1836) erfolgte Lod ihn daran verhindert hätte. S. de la Malle p. 148. Ich habe schoon früher erwäht, daß de la Malle die Possung begt dam Aupstanzung und Eulitvirung der Papprusstaude im südlichen Frantreich seinem Baterland eine neue Quelle des Wohlstandes zu eröffnen. Uedrigens ist es merkwährig, daß das Bersahren, welches die Tahaliter dei der Bereitung ihres Papieres und der Kappter sehr ähnlich ist und zur Aufklärung der Sache wesentlich beiträgt. S. de la Malle p. 148.

Diefe 19) werben burch ein nabelartiges Inftrument 90) gelofet und obs gewidelt, aber nicht in ber gangen Lange bes Schaftes, fonbern in furgern Abichnitten, in Streifen von ber Breite etwa eines Fingers. Die innerften Bautchen find bie feinsten und besten und gaben bie Sorte Papier, welche in Egypten wegen ihrer Berwendung ju ben bei ligen Schriften Die hieratifche genannt wurde. Die Feinheit ber Sautden nimmt immerfort bis zu ben außerften, unter ber Rinbe liegenben ab, welche bas grobfte Papier 21) lieferten, bas nur ju Duten und jum

Paden gebraucht murbe.

Die Streifen ober Bautchen wurden, nachdem fie behutfam abgeloft waren, ber Lange nach eine neben ber andern auf einer Tafel, bie mit Rilmaffer beneht mar, befestigt. Sobann wurden fie mit anbern in bie Dueere burchflochten, fo bag eine Art von Gewebe entftanb, indem bie , nach ber Lange gelegten Bautden ben Bettel, bie anbern, querliegenben, ben Einschlag bilbeten 29). Die fo ausgebreiteten Sautchen ober Baft ftreifen wurden zu wiederholten Malen mit Rilwaffer begoffen 23), welches bie Papierflachen, die man füglich Bogen nennen tann, wie Leimwaffer fest mit einander verband und bleichte. hierauf wurden biefelben ge-preßt. Runzeln wurden durch Glatten mit einem Zahn ober einer Dufchel entfernt, welche Stellen aber bann bie Tinte nicht gut annahmen. Ben bie Befprengung mit bem Rilwaffer nicht gang gleichmäßig erfolgte, wurde bas Papier an manchen Stellen ju fprobe und fledig. Die fleden tonnte man wohl mit ben Angen wahrnehmen, aber jene Stellen, auf benen die Tinte floß ober burchichlug, entbedte man oft nicht eber, als bis man barauf fdrieb 24). (Fortsegung folgt.)

¹⁹⁾ Aber nicht bas innere Mark, wie A. Sprengel in Ersch's und Grubei's Encyclopabie unter: Papprus S. 230 meint. Schon bie vom Ritter Landolins in Sicilien in neuerer Zeit gemachten Bersuche in ber Fabrication bes Schilfpspieres hatten Sprengel von dieser Ansicht abbringen sollen. Böttiger in seiner Abhandlung: Ueber die Erfindung des Rilpapiers, in den Berm. Sch. Ab. III., widerspricht sich, indem er S. 368 das Mark, S. 378 die Saute der Staube zur Papiersabrication verwenden läßt. Bielleicht hat dies auch Sprengs irre geseltet

tirre geleitet.

20) acus bei Plin., wofür Manche acie wollten. Das Bort acus hat felbk bem gelehrten de la Mille viel zu schaffen gemacht, so daß er zu einer neuen Bebeutung feine Zuflucht nimmt, p. 162. Man |niup, um sich die Sache hinlänglich zu erklären, nur daran benten, daß die acus der Römer nicht blos die Stelle unferer Rab- und Stridnabeln vertrat, fonbern auch als Refinadel für ben Seiter unteret Ruhe am Steinandern bettent, jondern auch und Arbeitandert ut be Paarschmud eine gewisse webe und Dicke hatte. Man sehe die Abbildungen in ben bekannten Büchern über Hompesi, in der Sabina von Bottiger u. f. w. Die acus biente daher, als ein pfriemenartiges Instrument, dazu, die seinen Hauthen bes Papprus zu lösen und zu heben; um sie abzunehmen hatte man wohl ein breiteres Instrument, etwa wie unsere Obsimesser geformt, nöthig.

21) Charta emporetica (Packpapier).

²²⁾ Eine Abbilbung, welche bic Cache recht veranschaulicht, fiebe bei de la Malle. 23) Inbem Bintelmann biefe Bereitungsart bes Papprus nicht fannte if er in manchen Brrthum verfallen, besonders rudfichtlich ber Stelle bes Plin., wo er mit Unrecht ftatt bes Bortes Breite bas Bort gange geset haben will.

Berte, Th. II. G. 99.
24) Dier find die Borte bei Plinius mohl theilmeife verborben. Der Enge lander Stobbbart, gestützt auf seine Bersuche, will flatt odore lefen colore. De a Malle glaubt ber Stelle durch eine veranderte Interpunttion, welche ihm Don inem befreundeten Gelehrten mitgetheilt wurde, auszuhelfen: Quum fuerit indigentior, deprehenditur et lentigo oculis. S. p. 178.

Literatur.

Mene Bucher gartnerischen und landwirthschaftlichen Inhalts.

Schilling, Dr. Mart. heinr., Grunbfase ber landwirthschafts lichen Bobenschaft gungslehre, mit besondrer Rudficht auf die Landsculturgesetzung ber Preußischen Staaten. Jum Gebrauch bei Grundssteuer-Regulirungen, Gemeinheitstheilungen, Ablösungen, Expropriationen, Allobisicationen, Gutsübergaben und Rechtsstreitigkeiten, für Berwaltungs- und Auseinandersetzungsbehörden, Taxatoren, Boniteure, Rechtsgelehrte und alle gebildeten Landwirthe. Beimar 1855. Broch. Fried. Boigt. gr. 8. 170 S. 20 ngr.

Landwirthschaftliche Monatsschrift. Herausgegeben vom hauptbirectorium ber Pommerschen ökonom. Gesellschaft und redigirt von dem General-Sekretair berfelben Dr. h. Birner. 1855. Heft 1 n. 2. Stettin 1855. Selbstverlag der Gesellschaft und in Commission bei R. Grafmann. fl. 8. cpl. 1 Thir.

Die bildende Gartenkunft in ihren modernen Formen auf 20 colorirten Taseln. Mit aussührlicher Erklärung und nöthigen Beispielen, übereinstimmend mit der vorausgehenden faßlichen Theorie der bildenden Gartenkunft, dargestellt von Nudolph Siebeck, Rathsgärtner in Leipzig. Zweite Ausgabe mit Text in gr. Octav. Auf Subscription in 10 Lieserungen. Preis einer Lieserung 1½ Thir. Leipzig 1855. Friedr. Boigt.

Bir machen auf dieses Werk (2. Ansgabe) ganz besonders aufmerksam, eine größere Zwedmäßigkeit in der außeren Ausstattung deffelben, namentlich der in Octav gedruckte Vert und ein billiger gestellter Preis macht auch die minder bemittelten Verehrer und Jünger der Landschafts-Gartenkunft möglich, sich das schöne, vielfach empfohlene Werk anzuschaffen.

Fenilleton.

Sesekrüchte.
Die Sartenbau-Gesellschaft Bertheilung im Gesellschafts Fokale in Regent Street in London ab.

Diefe 19) me gewickelt, a' fürgern Al-Die inner Sorte P: liaen E Bautche ab, we Dader.

Nil $\mathbf{\Omega}$, n ۲

marc

....... und formosum, bie gefallt. coences Pronus sinensis, en vener Strand jum Treiben, bie Quae Salvia gesneriaeflora u. 4.

Bernichtung ber rothen .ie Zvinnen. Die rothen Spinnen . ue find Schmaroger-Infecten ber Pflan Som gen, welche fich auf eine fcredliche Beife auf ben Blattern, ben Zweigen .tohan. und felbft auf ben Stammen ber . berfon Baume und ber Pflangen, fobalb .. Degonia bie Luft zu beiß und troden ift, at Art und fowohl in ben Saufern als auch in Rand mit einigen Jahren fieht man foger .atenformigen Fruchtbaume, wie Pfirficen, Pflan margfte Pflanze, men ic., ebenfo Bierftraucher, als . Instellung fab Camellien, Rhododendren, Azalea mipifera in zwei indica, burch biefes Infect ange ... varen Badhouse griffen. Diese lette Gattung von art gleicht febr Pflangen, welche mehrere Buchter aut Ausnahme ber in großer Daffe cultiviren, find bis weieles größer find zu bem Puntte von biefer Plage weißlich gelben mit beimgefucht worben, bag bie Pflangen Auch unabsegbar murben, und bie Liebe auchina und C. inter- haber, welche fie gefauft hatten, Jumm aus bemfelben Garten. Gefahr liefen, ihre übrigen Dflanzen

Das wirksamfte Mittel biefes 3m Dine apple Place eine fect zu vertilgen ift: Dan nehme Sauminng von 6 Eriostemon-Arten 100 Liter (1 Liter - 0,8733 preng. a wufter Bluthe, Elaeocarpus Quart) laumarmes Baffer, in meldem man 1/2 Kilogramm (1 Kilogr. won herrn Cutbufb eine = 2 A bes Bollvereins) Schwefel Halfordii und von herrn (soufre de commerce) auflosen lagt, ju diesem füge man I Rilogr. fowarger Seife bingu. Dan nebme bie Pflanzen und tauche ihre Ropfe in bies also praparirte Baffer, und bie Spinnen fowohl, als ihre Gier werben unfehlbar burch biefes Mittel gerftort; die großen Pflanzen ober bie im freien Lande ftebenden muffen mit einem Schwamme ober einer Bürfte abgewaschen werden, um bei ihnen die nämliche Wirkung bervor-Mus tem Gesellichafte: Garten fab zubringen. Bas bie Fruchtbaume ndlich: Calceolaria violacea, betrifft, fo fügt man zu diefen 2 3uendron theaeflorum, Edge- grebientien, eine fleine Quantitat

graften Karbung. Ralthauspflangen bes burch biefe Seuche angufteden. man u. a. von herrn henmiculatus unb Tremandra erici-Stanbifh bas icone Rhododendron Llaurum unb Weinmannia tricosperma, ein hübscher immergruner Straud, ber fich icon allein burch wine Blätter empfiehlt. Das fuß: buftende Rhodod. Edgeworthii fam aus Beren Barners Sammlung ic. Kruchte und frühe Gemufe jeglider Art waren zahlreich vertreten,

bie bier alle namhaft zu machen, gu

meit führen murbe.

ftreicht ben gangen Baum.

Diefe Operation muß im Binter, wenn bie Baume ohne Blatter find, (Journ. des ansgeführt werben. travaux de la Soc. d'Hort. de Gand.)

Miscellen.

Scilla amoena unb Sc. sibirica. Auf unfere Bemertung über diefe beiben bubichen 3wiebelgemachfe im 4. Befte G. 176 theilt uns berr Drofeffor R. Roch folgende Rotiz mit. "Ich vermuthe jedoch, daß Ihre Sc. amoena wohl E. A. Repers S. Hohenackeri, die etwas ungeschickt mit S. sibirica gezogen ift, fein mochte, ba fie jest ebenfalls in ben Garten vortommt und allerbings ber S. amoena nabe fieht. Diese blüht aber später und aber baufig gefunden. Bas S. si-Rame von Andrew gang und gar gen Fliege gu empfehlen. verbannt werben, ba die Pflanze gar nicht in Sibirien, sonbern nur in ben Raufasusländern mächst und tere lang gestielt erfcheinen."

Bartenbau : Gefellichaft zu Loudon. Am 2. Mai d. J. frierte biefe Gefellichaft ben 50. 3ab-

:

Ralls und Thonerbe hinzu und bes 50 Jahre gemachten Fortschritte in ber Gartentunft finben wir in Ro. 8 bes Garden. Chronicle.

> * In herren Beitch handelsgartnerei in Ring's Road, Chelfea find als Seltenheiten außer ber Wellingtonia noch zu empfehlen: Abies bracteata, Podocarpus nubigena von Patagonien, Thuia gigantea (Libocedrus decurrens), Torreya myristica, Laurus aromatica, eine Art mit buftenben Blattern; Lomatia ferruginea ein immeraruner Stranch von Chiloe; Escallonia pterocaulon, ein barter Strauch und Desfontainia spinosa. Lettere bat vorigenBinter im Kreien ausgehalten.

Infektenpulver. Mehrmaliaes Rauchern ber Bewachsbaufer mit befist aufrechte, breite Blatter. Ihr biefem fich fcon fo vielfaltig als Baterland ift nicht ber Drient, fon- nuglich bewiefenem Pulver, ift nach bern Subenropa und felbft Sud- ben Mittheilungen bes herrn 3. beutschland, nirgends bat man fie Reinede in ber Allgem. Gartztg. als ein sicheres Mittel zur Bertils birien anbelangt, fo muß biefer gung ber fogenannten fleinen fowar-

Obftbaume, welche in etwas ber Rame 8. azurea icon fruber naffem faueren Boben fteben, bon Goldbach gegeben war. Diefe follen fehr fruchtbar und nie bem Art befitt ebenfalls aufrecht ftebende Brand unterworfen fein, wenn sie Blatter und durchaus figende Bluthen, möglichft flach gepflanzt und alle während bei S. Hohenackerl die un= zwei Jahre mit Lauge, welche mit Pubrette gemischt, begoffen werben. (Domona.)

* 3. Linden's Catalog No. 10 milag ihres Beftebens. Seit ber exotifcher, neuer und feltener Grundung biefer Gefellichaft (1804) Pflangen pro 1855, welche in hat bie Bartentunft einen folch boben ben Bewachshaufern bes "Etabliffe-Infowung genommen, wie man mente d'introduction pour les plantes n vor 50 Jahren nicht geahnt nouvelles" kultivirt werden, ift fo Einen fehr ausführlichen fehr reich ausgestattet, bag wir bie Bricht über bie makend ber letten Blumen- und Pflanzenfreunde auf

biefes Bergeidnig befonders aufmertfam machen. Biele neue Bflangen Exemplar ber Agave americana L. find barin befchrieben, von benen wird in einigen Bochen bei berm wir nur bervorbeben: magnifica Lind, Calathea pardina (fiehe S. 258) und ein Liliam Pl. et Lind., C. metallica Pl. et Lind. , Didymopanax splendidum Garten einen bereits 4' boben Pl. et Lind., Eucharis grandiflora Pl. et Lind., Mandirola lanata Pl. et Lind., Ortosiphon spicatus Pl. et Lind., Tydaea amabilis Pl. et Lind., T. elegans Pl. et Lind., ferner unter ben Raltbauspflangen: Bomarea pudibunda Pl. et Lind., Calyptraria haemantha Pl. et Lind., Chaetagastra Lindeniana Pl., Cuphea eminens Pl. et Lind., Gonocalyx pulcher Pl. et Lind., mehere Scutellaria, Siphocampylus - Arten, im Bangen 25 neue Pflangen. Dies fen reibet fich eine Bahl neuer Ginführungen aus bem Jahre 1854 nebft beren Beschreibungen an und bann enthält biefes Bergeichniß noch eine Aufzählung der vorhandenen alteren feltenen und iconen Bewachse für bas Barms, Temperirtes und Ralthaus, Bromeliaceen in febr aroker und berrlicher Auswahl, Karrn und Lycopodien, Orchideen gegen 800 Arten, Palmen, Evcadeen, Bafferpflanzen, medizinische und technische Gemächse, Araliaceen, Coniferen 2c.

* Samburg. Ein großes Begonia C. S. Sarmfen in Bluthe fommen giganteum Wall, hat im botanischen Bluthenfchaft gebilbet. Letteres bat, außer im vorigen Sabre bei Berren Dannenberg und Rauen in Berlin, unfere Biffens noch nicht in Deutschland geblubt.

Correspondenz-Notizen.

2. in Eröllwis. Jebe Mittheilung von 3bnen wird mir febr angenehm fein ju

erhalten, um so mehr, ba ich mich sie fernere Beiträge von F. E. bedankt habe. M. in Upsala. In einigen Bocha erhalten Sie ein ausführliches Schreiben. E. in Erfurt. Fur ben Drude ober Schreibfebler bitte um Entschuldigung a ift auf Bunfc berichtigt worben.

Sch . . . in Dresten. Mcinen besten Dant für Ueberfandtes.

Eingegangene Bucher zc. Joans. mens. de la Société d'Hort, de Gand. L 4. Livr.; Bonplandia bis Ro. 10, bet. 3tg. bis 19 Std., beutfc. Magaz. 4 DR., Belg. Hort. 7 Livr., Flora Ro. 18, Alg. Gartig. bis Ro. 19. Thuring. Garty. bis No. 16, Domona bis Ro. 18; Frang Reber, über Entftehunge : Urfache ta Begetabilien-Rrantheit, insbesonbere bit ber Rartoffeln 2c.

Berichtigung.

Bon der Amaryllis Tettaui kostet eine Prachtzwiebel 1. Auswahl bei herrn Topf in Erfurt nicht, wie irrthumlicher Beife (S. 240 bei vorigen heftes) gebruckt ift: 3 Thir., sondern 5 Thir.

Wichtigkeit einer Ruhezeit

bei ben Pflangen ift allgemein anerkannt, fie wird jedoch immer noch m wenig beachtet, fo bag einige Bemertungen hierüber nicht ohne Rugen fein werben. Rur ein einziger Blick auf ben Gang ber Ratur beweift hinreichend, wie fehr bie Pflanzen fo wohl eine Zeit ber Rube als eine bes Bachfens nothig haben, benn wir bemerten fast täglich, wie einige Pflanzen fich in einem rubenden Zuftande, mabrend andere fich im fraftigen Bachsthum befinden. Obgibich nun alle Pflanzen einer Rube beburfen und von ber Natur auch eine folche erhalten, fo ift die Dauer berfelben, als auch bie babei obwaltenben Umftanbe einer Abwechselung und Berichiedenheit unterworfen, bie fast eben fo unendlich als bie Raturen ber Pflangen felbft find und worauf bei ber Blumengucht und Pflanzenkultur genan Rudficht genommen werden muß. Sowohl bie Cacteen Mericos als bie Knollen-Gewächfe bes Borgebirges ber guten hoffnung und die gewöhnlichsten Beiben unferes Landes baben alle ibre eigne Ruheperiobe, ber Unterschied berfelben besteht nur in bem Grabe, nicht aber in der Art berfelben, felbft in jenen Landern, wo die Pflangenvegetation am begunftigften ift; benn felbft in ber tierra templada von Mexico, wo in einer Sobe von 4-5000 guß ftets bas Beugungs. flima des Frühlings herrscht, welches nicht mehr als 30 oder 40 varifrt, wo große Sige und übermäßige Ralte gleich unbefannt, felbst in biefen Regionen herrscht baffelbe Raturgefet. In Talapa, welches zu biefer Region gehört, stirbt die Ipomaea (Exogonium) Purga, eine in jenen Balbern einheimische Pflanze, jährlich ab, gerade wie unfere beimischen Convolvuli.

Die Lebenstraft ber immergrunen Gestränche wird in unserm Alima, welches bei ber Kalte noch stets einen hinreichenden Grad der Feuchtigfeit behalt, um sie im Wachsen zu erhalten, bennoch für eine Zeilang gehemmt, und man muß biese Zeit als ihre Ruhezeit annehmen, wohl nur hervorgebracht durch bie atmosphärische Kälte.

Es ift jedoch nicht nur bas Sinfen ber äußern Temperatur, welches ben Winter in ber Begetation hervorbringt, benn es giebt manche Pflanzen, vorzüglich unter benen mit knollenartigen Wurzeln, die in ben Sommermonaten absterben, lund im herbste ober Frühjahr wieder austreiben. In ben tropischen Ländern wird ber Winter durch Rühle ober Trockenheit bemerkbar, während ber Sommer sehr heiß und ungemein seucht ift. In ben nicht tropischen Ländern wechseln die zwei Jahres-

print a som Samille a sin Bearingaire un des Salderfille affer augmelies.

I must innerfinder in in Mone affendentlich felt, selvent u framer menner er int. we u dienne, in einige Leas Infact. Income in Irranament infant as Espite print frommen in Lineauer mit ieder Menthelmiger erlebet, revere faire une liendenbere mit manner immediebe. Ju ben Aarras, Flieden war jermer Anthennung, wase eres Teifenen Muffer mit some etangen un judinen Boce, der beite bei Inchestentein bit Best gell gefiede E und unt erfent ferfenbotten liege, wird in Somer ur Siere nern ne Somentige neute is der mit Jege fiene mit mur ite feinen. Simerinn mit renfine ferfchige Pflompa Aerien alein gran. De greetern unt kindlen um leineme unt andem Marter fin m Sinnte merchelt ber in ber der Sinne megetrokein Auche retrateires un semeien v err. Armeier, be ju iber Coffen atilise it. ir der niefen jameeten auer netten de Jenebute bei MB 1865 1865 Marge arreins. Er appellen merchalt der Erbe en mit anderfelte für a nieten, mit ne neuer einemerbenen Aliften Subi 200 mr iem worden Franz reffender und. Darund entwallelt be Arfenderunthemer unt frittern ber beilinden Stanen, und mer wen Total until 1968 Smilett. In Man newellt, nettocken Sch Ander mer met met mer de Neuemper met meigebert. die beife Begef some aus neldte jet is einen Bentempenten bie Tope gunchme, manner me gertitenne mit be mite fliche fielt meter in Dien ME THE REAL PROPERTY AND SHORE HE SHORE.

pr underen Sierlen vei krituals meit die Ammenur miliend der Andersenste urbenten erfelnt ir L. E. auf den mannichen John, miliense ur reprisen dienern die Kernsten der Inde und der Mahr

dens und privation Reger untilner wetter.

The ren ner Amprimerer ner dentick denne, das die Abbeneiche ter Heinrafe sonst der underigfen Kannenn if, das fannel in der standfen all litteffen Regioners fantstater und unde nur die einer, fanten der ister Plansprognetungen, is das dere Heinrafe mehr kann lanktanten ihrefeben mernen der, dann denne Grinnann, dann am follichen Heinrichen mehrer der Derfend antenden gänzlich dennet-

office wer mer gendynittig gehandliche mitt.

in ih arhantius mis die Andersende verch ansistenden Arfalen interest vertren dame. nimital I danie einen panisfen Allingus and de nach gebiere Lindenberr. Die erdere ist in den vernennism Bendrymben verberrichens, die presiden in den rampfilmen Angensen, publik dien intere in allen Trentremproducer under stehe vernegen, dieher für den Gintere wie Kristiane der Kristiane verschiede Philosophia and ungent einem India Angele and die fine stad inter einstehen. Die stad stad eine and, die einfang zu fastindum, gemann unsfere, wie und die Kristiane michtet.

sur welche dur rhinfischen Anglie der Begeinnen engereit in der France eine nichtige Kinge, und übstachet wird ing bereicher geben. — «Dir langen Tage, das finde erhöfen Leinbermann des Semmens benefinn dir Kulle auf diese Höberpault, zu Ende der Jahrengalt und de

Erreabarteit berfelben außerft vermindert, alle Gefage, ja, alle vergang: lichen Theile find abgenutt, die Blatter verwelfen und tonnen weber athmen noch verarbeiten, mit einem Bort bie Pflanze wellt und ftirbt ab. Um diefe Beit fangt bie Temperatur an ju fallen, bas Licht verminbert fich in bem Grabe, bag bei Binters Anfang weber bie eine, noch bas andere bie Lebensverrichtungen ber Pflanze anregen fann, und bie Pflanze befindet fich in ihrer Rubeperiode. Die Berrichtungen ber Pflanze halten jedoch nicht gang auf, thaten fie es, fo mare bie Pflanze abgeftorben, ober vollftanbig erftarrt, fie finden nur in einem angerft geringen Grabe ftatt. Die Burgeln fahren fort aus bem Boben Rahrung m ziehen, welche sich langsam ber Pflanze affimilirt, die, ba fie jedoch nicht in Umlauf gesetzt wird, sich allmählich in der Pflanze anbäuft und mabrend ber Rubezeit ber Pflanze jene Theile erfest, die bie Lebenstraft des vorbergehenden Sommers verbraucht hat. Während beffen hat sich Die Erregbarkeit in der Pflanze burch die Rube berfelben wieber erholt, fie bat fich gleichsam mit ben physischen Rraften ber Pflanze wieber gefammelt und angehauft. Benn bann gur gewiffen Beit bie Temperatur thre erforderliche Sohe wieder erreicht hat, wird die Erregbarkeit ploglich wieber wach und ba jugleich ein Ueberfluß an fluffiger Rahrung porbanben ift, beginnt bas Bachethum von Neuem, entweber fonell ober langfam, im Berhaltniß zu ber Rraft ber Breitabilitat, ber Lange ber gehabten Rube und ber Rabrungsmaffe, Die fich mittlerweile wieber angebäuft bat.

In ben heißen Lanbern, wo ber Binter (in seiner gewöhnlichen Bebeutung) unbefannt ift, werben bie verschiedenen Perioden bes Bachsens und des Stillstands burch die trockene und regnigte Jahreszeit hervorgebracht, die erfte ber Binter, die zweite ber Sommer in nordlichen

Beitenaraben."

Die Anwendung biefer Grundfage auf bie Enliur ber erotischen Pflanzen, bildet bie wichtigfte Aufgabe bes Gartners, jeboch ift es nicht bas einzige Berhaltniß, wo die Rube ber Pflanzen ibm vortheilhaft wird. Gine ber Aufgaben, bie ber Gartner gu lofen hat und zwar eine ber unficherften, ift bie, fowohl Blumen als Früchte zu einer ihnen gans unnaturlichen Jahreszeit ju liefern, und ba er biefes nicht tann, obne seinen Pflanzen vorher eine Ruhezeit verschafft zu haben, so muß er eifrig auf Mittel finnen, und beshalb entzieht er feinen Bein- und Pfirficbänsern das Licht, giebt ihnen eine nördliche Lage und beraubt den Pflanzen eines Theils der fluffigen Rahrung. Die Abficht Diefer Behandlung ift, bas Bachsthum ber Pflanzen anzuhalten, um baburch ju einer folgenben Jahredzeit ben Ertrag berfelben zu erzielen. Durch bie Renntniß ber rechten Rubes und ber rechten Bluthezeit gelangt man babin, bie Pflanzen zu einer gang unnatürlichen Zeit zur Bluthe zu bringen und in hinficht auf Pflanzenkultur ift es bas Mittel, sowohl bie Quantitat. als bie Qualitat ber Bluthen einer Pflange zu erhöhen. Durch eben biefe Renntnig gelangt ferner ber Cultivateur babin mit Gewißbeit bie Producte fremder Länder hervorzubringen, den Pflanzen ihre ihnen eigne Ratur wiebergugeben, und fie gu einer Schonheit gu erzieben, bie bies jenige noch übertrifft, welche fie in ihrer Beimath erlangen.

Die

annuellen Pflangen in den Garten.

In manchen ber beutschen Garten werben viele bieser lieblichen Pflanzen mahrend ber Sommer-Monate zwar wohl gezogen und benutt. bie Bowlingreens, Parterres, Rabatten, Rafen zc. burch eine recht bunte. auf einander folgende Blumenichau ju ichmuden; allein ihrer zwedmäßigen Berwendung ift in benfelben noch nicht fo Rechnung getragen, baß fie fich in ihrer ungemeinen Bielfältigkeit gehörige Geltung verfcaffen tonnen. Mur bie Englander, Die Gartner par excellence, wiffen bie gabilofen Unnuellen mit ihrem reigenden Bluthenfdmuck in ihren Barts und Garten in vollftem Dage zu verwenden; befolgen fie bei biefer Berwendung auch manchmal einen baroden, ober boch minbeftens fonberbaren Gefcmad, fo wiffen fie boch mit vielem Glud und Befomad eine ungemeine Diversität in ihren Parterres gu ergielen, bie mabrend ber gangen Bluthenfaifon bis in ben fpaten Berbft binein eine immerwährende Augenweide barbietet. Auch in unfern Garten fonnte mit einiger Umficht und Dube ben Englandern biefen Borrang ftreitig gemacht und ein Resultat erzielt werben, bas erfteren gur bochften Bierbe gereichen murbe. Um eine Anregung hierzu ju liefern, erachten wir es icon ber Dube werth, bier nach englischen Autoritäten (namentlich eines in England befindlichen Deutschen, genannt 3. S. Bedmann) eine Menge biefer lieblichen Annuellen anguführen, Die unfren Garteninhabern gur Anzucht und Verwendung empfohlen werden können: *)

Bartonia aurea Lindl. Eine febenswerthe californische Pflanze mit großen gelben Blumen und zahlreichen langen Staubfaben; fie wird 18 bis 24 2011 boch und eignet fich febr ju Klumps auf Rafen und Beeten.

bis 24 Boll hoch und eignet fich fehr zu Klumps auf Rasen und Beeten.
Babia latifolia Dc. Gine ftart machsenbe californische Pflanze, die fich fehr verzweigt und etwa 2 Fuß hoch wird. Ihre Blumen find

Anmerk. Dieser uns von einem unfrer geehrten Correspondenten mitgevermuthlich nach einem englischen Original, bearbeitete Auffag, enthält unter ablung "die annuellen Pflanzen in den Gärten" viele, die in den dentschen detannt und beliebt find, daß sie kaum einer Erwähnung bedürfen und debene, die kaum des Anpflanzens werth find, als Cenia turdinata. u., n wir gern zu, daß auch diese und andre Arten in Massen angepflanztichen Effett machen, und wollen wir bei dieser Gelegenheit das Anpflanzen b. b. ein Beet mit nur einer Art der Rachamung empsehlen, da man bode in deutschen Gärten noch viel zu wenig angewendet sindet.

fternartig von blaffem Gelb, tommen aber überans reichlich jum Borfchein.

Auch biefe eignet fich für Klumps.

Cacalia sonchifolia. Eine fehr schöne oftindische Pflanze von aufrechtem Habitus; fie wird etwa ein Fuß hoch und bringt Blumen von goldgelber Farbe. Für Klumps und Beete ift sie sehr geeignet, muß aber did gesäet werden.

Calandrinia umbellata Dc. ist eine fehr zwergige Pflanze, und 6 Joll hoch, mit zahlreichen Blüthenstielen. Ihre Blumen sind von glanzend rother Farbe. Sie ist ein reizendes Pflanzchen, sowohl für eine Steinpartie, für Klumps, fleine Beete, ja felbst im Topfe. Diese Pflanze, die aus Chili herstammt, muß früh im Lenze in Töpfen ausgessäet werden, da sie das Umpflanzen nicht gut verträgt.

Calandrinia discolor Schrad. Chenfalls eine zwergige hilenische Pflanze mit biden, fleischigen Blättern. Ihre Blüthentrauben geben wohl 12 Boll in bie bobe, bie Blumen sind von reicher Rosafarbe. Sie eignet sich für Klumps und Beete und erheischt biefelbe Behandlung

wie die vorhergebende.

Calceolaria chelidonioides. Diese Pflanze kann man zu jeber Saison im Jahr in Bluthe haben. Sie wächst 18 30ll und bringt eine Masse blaggelber Blumen, die jedoch nicht von langer Daner sind. Sie eignet sich sehr dazu, leere Plage damit zu füllen, da sie so schnell in Bluthe kommt.

Campanula (Specularia) vincaestora ift, in Massen gezogen, eine sehr hubsche Pflanze aus Reuholland. Sie wird 12 Zoll hoch und bringt eine reichliche Zahl, wenn auch kleiner, doch tiefblauer Blumen

mit weißem Schlunde.

Campanula (Specularia) pentagona. Diese stammt aus ber Levante, gleicht ber vorhergehenden im Habitus, hat aber größere Blumen von etwas blafferer Farbe. Eine Barietät berselben, C. pentagona alba hat weiße Blumen.

Cenia turbinata Pers. Eine kamillen-ahnliche Cappflanze, bie überans reichlich blubt. Die Blumen biefer 6 bis 8 Joll hoch werbens ben Pflanze sind weiß. Auf Beete ist sie wohl geeignet, besonders aber als hubsche Einfassung berfelben. C. turbinata formosa ist eine Barietät

mit gelben Blumen.

Clintoula pulchella Lindl. Diefe liebliche Kleine Annuelle ist zwar son mehr bekannt, wird aber noch nicht so viel kultivirt, wie sie es verbient. Diefes Pstänzchen aus dem nordwestlichen Amerika ist gleich empsehlenswerth für Beete, Klumps, selbst für Töpfe, wird aber am besten in Töpfen gesäet, die man auf eine ziemlich lebhafte Bodenmauer bringen kann.

Coreopsis coronata Hook. Eine sehenswerthe Pflanze mit großen, stemförmigen blaßgelben Blumen mit purpurnem Centrum. Sie wird 18 30A bis 2 Fuß hoch, mit brahlbunnen Stengeln und von aufsisslatenbem habitus, macht aber ein schönes Beet und kann auch in

Alumps gefäet werden. Sie ftammt aus Mexico.

Dianthus Gardneri ist eine hübsche Relte aus bem füblichen Europa, bie mit ihren Blumen etwa ein Fuß hoch wird. Lettere sind von tiefrother Farbe mit gefranztem Rande. Sie ist wohl würdig im Topfe gezogen in werben, macht aber ben ganzen Sommer hindurch ein schönes Beet aus.

Diese 19) werben burch ein nabelartiges Instrument 90) gelöset und abgewickelt, aber nicht in ber ganzen Länge bes Schaftes, sondern in kurzern Abschnitten, in Streisen von der Breite etwa eines Fingers. Die innersten Häutchen sind die seinsten und besten und gaben die Sorte Papier, welche in Egypten wegen ihrer Berwendung zu den bei ligen Schriften die hieratische genannt wurde. Die Feinheit der Häutchen nimmt immersort bis zu den außersten, unter der Rinde liegenden ab, welche das gröbste Papier 21) lieferten, das nur zu Duten und zum

Daden gebraucht murbe.

Die Streifen ober Bautchen wurden, nachbem fie behutfam abgeloft waren, ber Lange nach eine neben ber andern auf einer Safel, Die mit Rilmaffer benegt mar, befestigt. Sobann murben fie mit anbern in bie Ducere burchflochten, fo bag eine Art von Gewebe entftand, indem bie , nach ber Lange gelegten Bautden ben Bettel, Die anbern, querliegenben, ben Einschlag bilbeten 29). Die fo ausgebreiteten Sautchen ober Bafe ftreifen murben zu wieberholten Malen mit Rilwaffer begoffen 23), welches bie Papierflachen, bie man füglich Bogen neunen tann, wie Leimwaffer fest mit einander verband und bleichte. Hierauf wurden biefelben go preßt. Runzeln wurden durch Glätten mit einem Zahn oder einer Duschel entfernt, welche Stellen aber bann bie Tinte nicht gut annahmen. Bent bie Befprengung mit bem Rilwaffer nicht gang gleichmäßig erfolgte, murbe bas Papier an manchen Stellen ju fprobe und flechia. Die Aleden tonnte man wohl mit ben Augen wahrnehmen, aber jene Stellen, auf benen bie Tinte floß ober burchichlug, entbedte man oft nicht eber, als bis man barauf fdrieb 94). (Fortsetzung folgt.)

er in manchen Irribum verfallen, besonders rudfichtlich der Stelle des Plin., wo er mit Unrecht ftatt des Bortes Breite das Bort gange gesett haben will.

Berte, Th. II. S. 99.

24) Hier find die Borte bei Plinius wohl theilweise verdorden. Der Enge länder Stodbart, gestützt auf seine Bersuche, will statt odore lesen colore. De la Malle glaubt der Stelle durch eine veränderte Interpunktion, welche ihm deinem befreundeten Gelehrten mitgetheilt wurde, auszuhelsen: Quum suerit indligentior, deprehenditur et lentigo oculis. S. p. 178.

^{1°)} Aber nicht bas innere Mark, wie A. Sprengel in Ersch's und Gruber's Encyclopabie unter: Papprus S. 230 meint. Schon die vom Ritter Landoliss in Sicilien in neuerer Zeit gemachten Bersuche in der Fabrication des Schilfpapieres hätten Sprengel von dieser Ansicht abbringen sollen. Böttiger in seine Abhandlung: Ueber die Erfindung des Rilpapiers, in den Berm. Sch. Th., widerspricht sich, indem er S. 368 das Mark, S. 378 die Haute der Staube zur Papiersabrication verwenden lätt. Bielleicht hat dies auch Sprengs irre geleitet.

Vo) acus bei Plin., wofür Manche acie wollten. Das Bort acus hat feldk bem gelehrten de ia Mille viel zu schaffen gemacht, so baß er zu einer neuen Bedeutung feine Justucht nimmt, p. 162. Man |miuß, um sich die Sache hinlänglich zu erklären, nur daran denken, daß die acus der Römer nicht blos die Stelle unferer Rähe und Stridnadeln vertrat, sondern auch als Resnadel für den Hanftenud eine gewisse und Dide hatte. Man sehe die Abdildungen in den bekannten Büchern über Pompesi, in der Sabina von Bottiger u. s. w. Die acus biente daher, als ein pfriemenartiges Instrument, dazu, die seinen hatteman wohl ein breiteres Instrument, etwa wie unsere Obstwesser, nöthig.

21) Charta emporetica (Packpapier).

²²⁾ Eine Abbildung, welche bic Sache recht veranschaulicht, fiehe bei de la Malle.
23) Indem Bintelmann diese Bereitungsart des Papprus nicht tannte fi

Literatur.

Neue Bucher gartnerischen und landwirthschaftlichen

Inhalts.

Chilling, Dr. Mart. Beinr., Grunbfage ber landwirthicaft: licen Bobenfcagungelebre, mit befonbrer Rudfict auf bie Land. culturgefeggebung ber Preußischen Staaten. Bum Gebrauch bei Grunds ftener-Regulirungen, Gemeinheitstheilungen, Ablofungen, Erpropria-tionen, Allobificationen, Gutsubergaben und Rechtsftreitigkeiten, für Berwaltunge, und Auseinanderfegungebehörben, Taxatoren, Boniteure, Rechtsgelehrte und alle gebilbeten Landwirthe. Beimar 1855. Broc. Kried. Boiat. ar. 8. 170 S. 20 nar.

Landwirthichaftliche Monatsichrift. Beransgegeben vom Sauptbirectorium ber Pommericen ofonom. Gefellichaft und redigirt von bem General-Setretair berfelben Dr. S. Birner. 1855. Beft 1 n. 2. Stettin 1855. Selbstverlag ber Gesellschaft und in Commiffion bei R. Grafmann. fl. 8. col. 1 Thir.

Die bildende Gartenkunft in ihren modernen Formen auf 20 colorirten Tafeln. Dit ausführlicher Erflarung und nothigen Beispielen, übereinstimmend mit ber vorausgehenden faflichen Theorie der bildenden Gartenfunft, dargestellt von Mubolph Giebeck, Rathsgärtner in Leipzig. Zweite Ausgabe mit Text in gr. Octav. Auf Subfcription in 10 Lieferungen. Preis einer Lieferung 11/2 Thir. Leipzig 1855. Friedr. Boigt.

Bir machen auf biefes Bert (2. Ansgabe) gang befonders aufmertfam, eine größere Zwedmäßigfeit in ber außeren Ausftattung beffelben, namentlich ber in Octav gebruckte Text und ein billiger gestellter Preis macht auch bie minder bemittelten Berehrer und Junger ber ganbichafts-Gartentunft möglich, fich bas icone, vielfach empfohlene Bert anguichaffen.

Fenilleton.

Lefefrüchte.

erfte Sommer : Berfammlung nebft Bflangenausftellung und Debaillen-Die Gartenban-Gesellschaft Bertheilung im Gesellschafts : Lotale in Bondon hielt am 8. Mai ihre in Regent Street in London ab.

Sammilice Sale und Raume waren worthii und formosum, bie gefifit überfüllt mit febr reichblübenden Bewachsen, unter benen bie indischen fconer Strauch jum Treiben, bie Azaleen am meiften bervorleuchteten. fcone Salvia gesperiaeflora u. a.

Unter ben feltenen Pflanzen fab man von herrn Rolliffon bie fcone, gelb und braun gepflecte Huntleya cerina, bas fonderbare Dendrobium cymbidioides. herrn Beitch bas zierliche Rhododendron Prince Camille de Roban. Die herren E. G. henberfon batten Rh. Dalhousianum, Begonia picta, eine bubich blättrige Art und Genethyllis (Hederoma) macrostegia, ein bubider Raltbausftrauch mit bangenben, rothen glodenformigen Blumen. Die mertwürdiafte Pflange, welche man auf ber Ausstellung fab war Genethyllis tulipifera in zwei indica, burch biefes Infect ange-Eremplaren von herrn Badboufe au Norf. einem Epacris mit Ausnahme ber in großer Maffe cultiviren, find bis Blumen, bie um vieles größer find zu bem Puntte von biefer Plage und von einer weißlich gelben mit beimgefucht worden, daß bie Pflangen roth geftreiften Karbung. Cattleya lanthina und C. intermedia fab man aus bemfelben Barten.

Unter ben Ralthauspflanzen bemerfte man u. a. bon Berrn Benberfon zu Pine-apple Place eine fect zu vertilgen ift: Man nehme Sammlung von 6 Eriostemon-Arten in schönfter Blüthe, Elaeocarpus reticulatus und Tremandra ericifolia, von Berrn Cutbufb eine Statice Halfordii und von herrn Stanbifb bas icone Rhododendron glaucum unb Weinmannia tricosperma, ein hübscher immergruner Straud, ber fich ichon allein burch feine Blätter empfiehlt. Das füßbuftende Rhodod. Edgeworthii fam aus herrn Warners Sammlung ic.

Krüchte und frühe Gemuse jeglicher Art waren zahlreich vertreten, die hier alle namhaft zu machen, zu weit führen murbe.

Aus tem Gesellschafts-Garten fab man endlich: Calceolaria violacea, betrifft, fo fügt man gu biefen 2 3ns Rhododendron theaeflorum, Edge- grebientien, eine fleine Quantitat

blübenden Pronus sinensis, ein

Bernichtung ber rothen Spinnen. Die rothen Spinnen find Schmaroger-Infecten ber Pflangen, welche fich auf eine ichredliche Weife auf ben Blattern, ben Zweigen und felbft auf ben Stammen ber Baume und ber Pflanzen, fobalb bie Luft zu beiß und trocen ift, fomobl in ben Baufern als auch in freier Luft, vermehren, und feit einigen Jahren fieht man fogar Fruchtbaume, wie Pfirficen, Pflanmen ic., ebenfo Bierftraucher, als Camellien, Rhododendren, Azalea griffen. Diefe lette Gattung von Diefe Art gleicht febr Pflanzen, welche mehrere Buchter Auch unabsegbar murben, und bie Liebhaber, welche fie gelauft hatten, Befahr liefen, ihre übrigen Pflangen burch biefe Seuche anzufteden.

Das wirtfamfte Mittel biefes 3m 100 Liter (1 Liter - 0,8733 preuß. Quart) lauwarmes Baffer, in web chem man 1/2 Kilogramm (1 Kilogr. = 2 % bes Bollvereins) Schwefel (soufre de commerce) auflosen last, au biefem füge man I Rilogr. fcmar: zer Seife hinzu. Man nehme bie Pflanzen und tauche ihre Röpfe in bies alfo praparirte Baffer, und bie Spinnen fomohl, als ihre Gier merben unfehlbar burch biefes Mittel gerftort; die großen Pflanzen ober bie im freien Lande ftebenden muffen mit einem Schwamme ober einer Burfte abgewaschen werben, um bei ibnen die namliche Birfung bervorzubringen. Bas bie Kruchtbaume

Rall- und Thonerbe hingu und be- 50 Jahre gemachten Fortschritte in ftreicht ben gangen Baum.

Diefe Operation muß im Binter, wenn bie Baume obne Blatter find, ausgeführt werben. (Journ. des travaux de la Soc. d'Hort. de Gand.)

Miscellen.

Scilla amoena unb Sc. ift, fein möchte, ba fie jest ebenfalls in ben Garten vortommt unb allerdings der S. amoena nabe Rame von Andrew gang und gar zen Fliege zu empfehlen. berbannt werben, ba die Pflange gar nicht in Sibirien, sonbern nur in den Raufasuslandern machft und Blatter und burchaus figende Bluthen, während bei S. Hohenackeri die uns tere lang geftielt erscheinen."

Bartenbau : Befellichaft zu London. Am 2. Mai b. 3. frierte diese Gesellschaft ben 50. Jah-

ber Gartentunft finben wir in Ro. 8 bes Garden. Chronicle.

* In Berren Beitch Banbelsgartnerei in Ring's Road, Chelfea find als Geltenheiten außer ber Wellingtonia noch zu empfehlen: Abies bracteata, Podocarpus nubigena von Patagonien, Thuia gisibirica. Auf unfere Bemerfung gantea (Libocedrus decurrens), Torüber biefe beiden bubichen Zwiebel- reya myristica, Laurus aromatica, gemachle im 4. Befte S. 176 theilt eine Art mit buftenben Blattern; uns herr Professor R. Roch folgende Lomatia ferruginea ein immergruner Rotiz mit. "Ich vermuthe jedoch, Strauch von Chilve; Escallonia daß Ihre Sc. amoena wohl E. A. pterocaulon, ein harter Strauch und Meners S. Hohenackeri, die etwas Desfontainia spinosa. Lettere bat ungeschicht mit 8. sibirica gezogen vorigenBinterim Freien ausgehalten.

Anfektenvulver. Mehrmaliges ftebt. Diefe blubt aber fpater und Rauchern ber Gewachsbaufer mit befist aufrechte, breite Blatter. Ihr biefem fich icon fo vielfaltig als Baterland ift nicht ber Drient, fon- nuglich bewiesenem Pulver, ift nach bern Subeuropa und felbft Sud- ben Mittheilungen bes Beren 3. beutschland, nirgends bat man fie Reinede in ber Allgem. Bartatg. aber baufig gefunden. Bas S. si- als ein sicheres Mittel gur Bertils birica anbelangt, fo muß biefer gung ber fogenannten fleinen fcmar-

Dbftbaume, welche in etwas ber Rame 8. azurea icon fruber naffem faueren Boben fteben, von Goldbach gegeben war. Diefe follen febr fruchtbar und nie bem Art besitt ebenfalls aufrecht ftebende Brand unterworfen fein, wenn fie möglichst flach gepflanzt und alle zwei Jahre mit Lauge, welche mit Pubrette gemischt, begoffen werben. (Domona.)

* 3. Linden's Catalog Ro. 10 miag ihres Bestehens. Seit ber exotischer, neuer und seltener Grundung bieser Gesellschaft (1804) Pflanzen pro 1855, welche in hat die Gartenkunft einen folch boben ben Gemachehaufern bes "Etabliffe-Anfidwung genommen, wie man mente d'introduction pour les plantes hn vor 50 Jahren nicht geahnt nouvelles" fultivirt werden, ift fo Einen febr ausführlichen febr reich ausgestattet, bag wir bie Bericht über bie mabrend ber letten Blumen- und Pflanzenfreunde auf

bieles Bergeichnis befonbers aufmertfam maden. Biele neue Bflangen Eremplar ber Agave americana L. find barin beschrieben, von benen wird in einigen Bochen bei herrn wir nur bervorbeben: magnifica Lind, Calathea pardina (fiche S. 258) und ein Lilium Pl. et Lind., C. metallica Pl. et giganteum Wall. hat im botanischen Lind. , Didymopanax splendidum Barten einen bereits 4' hoben Pl. et Lind., Bucharis grandiflora Bluthenfchaft gebildet. Letteres bat, Pl. et Lind., Mandirola lanata Pl. außer im vorigen Sabre bei Berren et Lind. Ortosiphon spicatus Pl. Dannenberg und Rauen in et Lind., Tydaea amabilis Pl. et Berlin, unfere Biffens noch nicht Lind., T. elegans Pl. et Lind., in Deutschland geblubt. ferner unter ben Ralthauspflanzen: Bomarea pudibunda Pl. et Lind., Calyptraria haemantha Pl. et Lind., Chaetagastra Lindeniana Pl., Cuphea eminens Pl. et Lind., Gonocalyx pulcher Pl. et Lind., mehere Scutellaria, Siphocampylus - Arten, im Bangen 25 neue Pflangen. Die: fen reibet fich eine Babl neuer Ginführungen aus bem Jahre 1854 nebft beren Befdreibungen an und bann enthält biefes Bergeichniß noch eine Aufzählung ber vorhandenen alteren feltenen und iconen Bewachse für bas Barms, Temperirtes und Ralthaus, Bromeliaceen in febr aroker und berrlicher Auswahl, Karrn und Lycopodien, Orchideen gegen 800 Arten, Palmen, Epcabeen, Bafferpflangen, mediginische und technische Bemachfe, Araliaceen, Coniferen ac.

* Sambura. Ein großes Begonia C. S. Sarmfen in Bluthe tommen

Correspondenz-Motizen.

L. in Eröllwiß. Bebe Mittheilung von Ihnen wird mir febr angenehm fein ju erhalten, um so mehr, ba ich mich für fernere Beitrage bon &. E. bebanft habe. DR. in Upfala. In einigen Bochen

erhalten Sie ein ausführliches Schreiben. E. in Erfurt. Für ben Drud. obn Soreibfebler bitte um Entidulbigung er ift auf Bunfc berichtigt worten.

Sch in Dresten. Meinen beiten Dant für Ueberfandtes.

Eingegangene Buder zc. Jours. mens. de la Société d'Hort, de Gand, L 4. Livr.; Bonplandia bis Ro. 10, bot. 3tg. bis 19 Std., beutfc. Magaz. 4 Sft., Belg. Hort. 7 Livr., Flora Ro. 18, Alg. Gartig. bis Ro. 19. Thüring. Gartig. bis Ro. 16, Pomona bis Ro. 18; Franz Reber, über Entflehungs : Urface ter Begetabilien-Kranfbeit, insbefondere bie ber Rartoffeln 2c.

Berichtigung.

Bon ber Amaryllis Tettaui tostet eine Prachtzwiebel 1. Answahl bei herrn Topf in Erfurt nicht, wie irrthumlicher Beise (S. 240 bet vorigen Beftes) gebruckt ift: 3 Thir., fonbern 5 Thir.

Die

Wichtigkeit einer Auhezeit

bei ben Pflanzen ift allgemein anerkannt, sie wird jedoch immer noch m wenig beachtet, fo daß einige Bemerkungen hierüber nicht ohne Nugen fein werben. Rur ein einziger Blick auf ben Gang ber Ratur beweift hinreichend, wie fehr die Pflanzen so wohl eine Zeit der Ruhe als eine bes Bachfens nothig baben, benn wir bemerten fast täglich, wie einige Pflanzen sich in einem ruhenden Zustande, während andere sich im träftigen Bachethum befinden. Dbgleich nun alle Pflanzen einer Rube beburfen und von ber Ratur auch eine folche erhalten, fo ift bie Dauer berfelben, als auch bie babei obwaltenden Umftanbe einer Abwechselung und Berfchiebenheit unterworfen, bie faft eben fo unendlich als bie Raturen der Pflanzen selbst find und worauf bei der Blumenzucht und Pflanzentultur genan Rucfficht genommen werden muß. Sowohl bie Cacteen Mexicos als bie Anvillen-Gemachfe bes Borgebirges ber auten hoffnung und die gewöhnlichsten Beiden unseres Landes haben alle ihre eigne Rubeperiode, ber Unterschied berfelben besteht nur in bem Grade, nicht aber in der Art derselben, selbst in jenen Ländern, wo die Pflanzenbegetation am begunftigften ift; benn felbft in ber tierra templada von Mexico, wo in einer Sobe von 4-5000 guß flets bas Zeugungs. Alma des Krühlings berrscht, welches nicht mehr als 3° oder 4° variirt, wo große Sige und übermäßige Ralte gleich unbefannt, felbft in biefen Regionen herricht baffelbe Raturgefen. In Talapa, welches zu biefer Region gebort, stirbt bie Ipomaea (Exogonium) Purga, eine in jenen Balbern einheimische Pflanze, jährlich ab, gerade wie unfere beimischen Convolvuli.

Die Lebensfraft ber immergrunen Geftranche wird in unferm Alima, welches bei ber Ralte noch ftets einen hinreichenden Grad ber Feuchtigfeit behalt, um fie im Bachfen zu erhalten, bennoch fur eine Zeilang gehemmt, und man muß biefe Zeit als ihre Ruhezeit annehmen,

wohl nur hervorgebracht burch bie atmosphärische Ralte.

Es ift jedoch nicht nur das Sinken der außern Temperatur, welches den Winter in der Begetation hervordringt, denn es giebt manche Pflanzen, vorzüglich unter denen mit knollenartigen Wurzeln, die in den Sommermonaten absterden, lund im herbste oder Frühjahr wieder anstreiben. In den tropischen Ländern wird der Winter durch Rühle oder Trodenheit bemerkdar, während der Sommer sehr heiß und ungemein sencht ift. In den nicht tropischen Ländern wechseln die zwei Jahres-

zeiten in ihrem Charafter ab, ben Breitengraden und ben Lotalverhalb

niffen angemeffen.

In einigen ganberftrecken find bie Binter außerorbentlich talt, mabrend bie Sommer ungemein beiß find, wie ju Bagbab, in einigen Theilen Persiens, Armeniens und Mesopotamiens, während am Cap ber guten hoffnung bie Temperatur nicht folde Abwechselungen erleibet, sondern Raffe und Trockenheit mit einander abwechseln. In ben Rarrus, Flachen von großer Ausbehnung, ohne jedes fliegende Baffer mit einem lehmigen und fandigen Boben, ber burch bas Borbanbenfein bon Eisen gelb gefarbt ift und auf festem Felsenboben liegt, wird im Sommer ber Boben burch bie Sonnenhiße beinabe fo bart wie Ziegelfteine und nur bie Feigen, Stapelien und sonstige fleischige Pflanzen bleiben allein grun. Die Zwiebeln und Anollen ber Iridene und anberer Pflanzen find im Stande unterhalb ber von ber Sonne ausgetrochneten Arufte fortzuleben und genießen so ihre Rubezeit, die zu ihrer Existenz nothig ift. In ber naffen Jahreszeit aber werben bie Zwiebeln nach und nach vom Regen erreicht, fie schwellen unterhalb ber Erbe an und entwickeln fich so ploglich, daß die vorher abgestorbenen Flächen Landes balb mit bem iconften Grun befleibet find. Darnach entwickeln bie Mefembrianthemen und Frideen ihre brillanten Blumen, boch nur wenige Bochen bauert biefe Schonbeit, bas Grun verwelft, vertrodnete Refte bleiben nur noch nach, die Regenzeit hat aufgehört, die heiße Augustfonne, um welche Beit in jenen Breitengraben bie Lage junehmen, vollendet die Berftorung und die gange Flache fintt wieder in Durre und Debe gurud und wird wieder gur Bufte.

In anderen Theilen des Erdballs wird die Temperatur während ber Ruheperiode bedeutend erhöht, so 3. B. auf den maurischen Juseln, während in tropischen Ländern die Perioden der Ruhe und des Bachs-

thums burd periodifche Regen bezeichnet merben.

Aus dem hier Angeführten geht deutlich hervor, daß die Ruheperiode ber Gewächse eines der wichtigsten Phanomen ift, das sowohl in den warmften als tältesten Regionen stattsindet und nicht nur bei einer, sondern bei allen Pflanzengattungen, so daß diese Periode unter teinen Umflanden übersehen werden darf, denn teine Gärtnerei tann ein frohliches Gebeihen haben, wo dieser Umfland entweder ganzlich vernach-

laffigt ober nur gleichgültig gehandhabt wirb.

Es ift ersichtlich, daß die Ruheperiode durch verschiedene Ursachen bewirkt werden kann, nämlich 1) durch einen gewissen Kältegrad und 2) durch größere Erockenheit. Die erstere ist in den temperirten Breitegraden vorherrschend, die zweite in den tropischen Regionen, jedoch nähern sich beide in allen Breitengraden mehr oder weniger, daher für den Gärtner die Kenntniß der Pflanzengeographie von großer Bichtigkeit ist. Dat man eine werthvolle Pflanze aus irgend einem Lande erhalten, so nuß man auch, um sie richtig zu kultiviren, genau wissen, wo und wie in ihrem Baterlande wächft.

Die Art, auf welche die physischen Kräfte der Begetation angeregt erben, wird in der Praxis eine wichtige Frage, und folgendes wird nige Auftlärung hierüber geben. — "Die langen Tage, das starte dit und die erhöhte Temperatur des Sommers brachten die Kräfte Begetation auf ihren Höhepunkt, zu Ende der Jahreszeit wird die

Erregbarteit berfelben äußerst vermindert, alle Befäße, ja, alle vergang: lichen Theile find abgenutt, die Blatter verwellen und tonnen weber athmen noch verarbeiten, mit einem Bort bie Pflanze wellt und ftirbt ab. Um biefe Zeit fangt bie Temperatur an ju fallen, bas Licht ver-minbert fich in bem Grabe, bag bei Bintere Ansang weber bie eine, noch bas andere die Lebensverrichtungen ber Pflanze anregen tann, und die Pflanze befindet fich in ihrer Ruheperiode. Die Berrichtungen ber Pflanze halten jedoch nicht gang auf, thaten fie es, fo mare bie Pflanze abgestorben, ober vollständig erstarrt, fie finden nur in einem außerft geringen Grabe ftatt. Die Burgeln fahren fort aus bem Boben Rahrung jn ziehen, welche fich langfam ber Pflanze affimilirt, Die, ba fie jeboch nicht in Umlauf gefett wird, fich allmählich in ber Pflanze anhauft und mabrend der Rubezeit der Offange jene Theile erfest, Die Die Lebenstraft bes porbergebenden Sommers verbraucht bat. Babrend beffen bat fic Die Erregbarteit in ber Pflanze burch die Rube berfelben wieder erholt, fie bat fich gleichsam mit ben physischen Rraften ber Pflanze wieber gefammelt und angehäuft. Wenn bann gur gewiffen Beit bie Temperatur thre erforberliche bobe wieder erreicht hat, wird bie Erregbarteit ploglich wieber wach und ba jugleich ein Ueberfluß an fluffiger Rahrung vorbanben ift, beginnt bas Bachsthum von Reuem, entweber ichnell ober langfam, im Berhaltniß zu ber Rraft ber Irritabilität, ber lange ber gebabten Rube und ber Rahrungsmaffe, Die fich mittlerweile wieber angebauft bat.

In ben heißen Ländern, wo ber Binter (in seiner gewöhnlichen Bebeutung) unbekannt ift, werden die verschiedenen Perioden des Bachsfens und des Stillstands durch die trockene und regnigte Jahreszeit hersvorgebracht, die erste der Binter, die zweite der Sommer in nördlichen

Beitenaraben."

Die Anwendung biefer Grundfage auf bie Enltur ber erotischen Pflanzen, bilbet die wichtigfte Aufgabe des Gartners, jedoch ift es nicht bas einzige Berhältniß, wo die Rube der Pflanzen ihm vortheilhaft wird. Eine ber Aufgaben, bie ber Gartner gu lofen hat und gwar eine der unsicherften, ift die, sowohl Blumen als Früchte zu einer ihnen gang unnaturlichen Jahreszeit zu liefern, und ba er biefes nicht fann, ohne feinen Pflangen vorber eine Rubezeit verschafft gu haben, fo muß er eifrig auf Mittel finnen, und beshalb entzieht er feinen Beine und Pfirfichs hänsern das Licht, giebt ihnen eine nördliche Lage und beraubt den Pflanzen eines Theils ber fluffigen Nahrung. Die Absicht biefer Behandlung ift, bas Bachsthum ber Pflanzen anzuhalten, um baburch ju einer folgenben Jahredzeit ben Ertrag berfelben ju erzielen. Durch bie Renntniß ber rechten Rubes und ber rechten Blutbezeit gelangt man babin, bie Pflangen ju einer gang unnaturlichen Zeit zur Bluthe ju bringen und in Binficht auf Pflangenfultur ift es bas Mittel, fowohl bie Quantitat. als bie Qualität ber Bluthen einer Pflanze zu erhöhen. Durch eben biefe Renntnig gelangt ferner ber Cultivateur babin mit Gewigheit bie Producte fremder gander hervorzubringen, ben Pflanzen ihre ihnen eigne Natur wieberzugeben, und fie zu einer Schonheit zu erziehen, bie bies jenige noch übertrifft, welche fie in ihrer Beimath erlangen.

annuellen Pflanzen in den Garten.

In manchen der beutschen Garten werben viele biefer lieblichen Pflanzen mabrend ber Sommer-Monate zwar wohl gezogen und benutt, bie Bowlingreens, Parterres, Rabatten, Rafen zc. burch eine recht bunte. auf einander folgende Blumenichau ju ichmuden; allein ihrer zwedmäßigen Berwendung ift in benfelben noch nicht fo Rechnung getragen, baß fie fich in ihrer ungemeinen Bielfaltigfeit geborige Geltung verfcaffen tonnen. Nur bie Englander, Die Bartner par excellence, wiffen bie gabllofen Unnuellen mit ihrem reigenden Blutbenfcmud in ihren Parts und Barten in vollstem Mage ju verwenden; befolgen fie bei biefer Berwendung auch manchmal einen baroden, ober boch minbeftens fonberbaren Gefdmad, fo wiffen fie boch mit vielem Glud und Go fomad eine ungemeine Diversität in ihren Parterres zu erzielen, bie mabrend ber gangen Bluthenfaifon bis in ben fpaten Berbft binein eine immermabrende Augenweide barbietet. Auch in unfern Garten fonnte mit einiger Umficht und Dube ben Englandern biefen Borrang ftreitig gemacht und ein Resultat erzielt werben, bas erfteren gur bochften Bierbe gereichen murbe. Um eine Anregung hierzu ju liefern, erachten wir es foon ber Mühe werth, hier nach englischen Autoritäten (namentlich eines in England befindlichen Deutschen, genannt 3. S. Bedmann) eine Menge biefer lieblichen Annuellen anguführen, Die unfren Garteninbabern gur Angucht und Bermenbung empfohlen werben fonnen:*)

Bartonia aurea Lindl. Eine sehenswerthe californische Pflanze mit großen gelben Blumen und zahlreichen langen Staubfaben; fie wird 18 bis 24 3oll hoch und eignet sich sehr zu Klumps auf Rafen und Beeten.

Bahia latifolia Dc. Eine ftart machsenbe californische Pflanze, bie fich febr verzweigt und etwa 2 Jug boch wird. Ihre Blumen find

^{*)} Anmerk. Dieser uns von einem unfrer geehrten Correspondenten mitgetheilte, vermuthlich nach einem englischen Original, bearbeitete Auffah, enthält unter ber Auffahlung "die annuellen Pflanzen in den Gärten" viele, die in den denischen Gärten so bekamt und beliebt sind, daß sie kann einer Erwähnung bedürfen und dann auch mehere, die kaum des Anpstanzens werth sind, als Cenia turbinata-u., doch geben wir gern zu, daß auch diese und andre Arten in Massen angepflanzteinen hübschen Effett machen, und wollen wir dei dieser Gelegenheit das Aupflanzen in Massen, d. h. ein Seet mit nur einer Art der Nachamung empfehlen, da man diese Methode in deutschen Gärten noch viel zu wenig angewendet sindet.

Kernartig von blaffem Gelb, tommen aber überans reichlich zum Borfchein.

Auch biefe eignet sich für Klumps.

Cacalia sonehlfolia. Eine fehr icone oftindische Pflanze von aufrechtem habitus; fie wird eine ein Fuß boch und bringt Blumen von goldgelber Farbe. Für Klumps und Beete ift fie fehr geeignet, muß aber bick gefäet werben.

Calandrinia umbellata Dc. ist eine fehr zwergige Pflanze, und 6 3oll hoch, mit zahlreichen Bluthenstielen. Ihre Blumen sind von glanzend rother Farbe. Sie ist ein reizendes Pflanzchen, sowohl für eine Steinpartie, für Klumps, kleine Beete, ja felbst im Topfe. Diese Pflanze, die aus Chili herstammt, muß früh im Lenze in Töpfen ausgessäet werden, da sie das Umpflanzen nicht gut verträgt.

Calandrinia discolor Schrad. Ebenfalls eine zwergige hilenische Pflanze mit diden, fleischigen Blättern. Ihre Blüthentranben gehen wohl 12 Joll in die hohe, die Blumen sind von reicher Rosafarbe. Sie eignet sich für Klumps und Beete und erheischt bieselbe Behandlung

wie bie porbergebende.

Calceolaria chelidonioides. Diefe Pflanze kann man zu jeder Saifon im Jahr in Blüthe haben. Sie wächst 18 Joll und bringt eine Maffe blaggelber Blumen, die jedoch nicht von langer Dauer sind. Sie eignet sich fehr dazu, leere Plätze damit zu füllen, da sie so schnell in Blüthe kommt.

Campanula (Spocularia) vincaestora ist, in Massen gezogen, eine sehr habsche Pflanze aus Reuholland. Sie wird 12 30ll hoch und bringt eine reichliche Jahl, wenn auch kleiner, boch tiesblauer Blumen mit weißem Schlunde.

Campanula (Specularia) pentagona. Diese ftammt aus der Levante, gleicht der vorhergehenden im Habitus, hat aber größere Blumen von etwas bläfferer Farbe. Eine Barietät berfelben, C. pentagona

alba hat weiße Blumen.

Cenia turbinata Pers. Eine kamillen-ähnliche Cappflanze, bie überans reichlich blüht. Die Blumen biefer 6 bis 8 Joll hoch werbenben Pflanze sind weiß. Auf Beete ist sie wohl geeignet, besonders aber als hübsche Einfassung berfelben. C. turbinata formosa ist eine Barietät mit gelben Blumen.

Clintonia pulchella Lindl. Diefe liebliche kleine Annuelle ift zwar schon mehr bekannt, wird aber noch nicht so viel kultivirt, wie sie es verdient. Dieses Pflänzchen aus dem nordwestlichen Amerika ist gleich empfehlenswerth für Beete, Klumps, selbst für Töpfe, wird aber am besten in Töpfen gefäet, die man auf eine ziemlich lebhafte Bodenmauer bringen kann.

Coreopsis coronata Hook. Eine sehenswerthe Pflanze mit großen, flernförmigen blaßgelben Blumen mit purpurnem Centrum. Sie wird 18 Joll bis 2 Fuß hoch, mit brahtbunnen Stengeln und von aufsischladerndem Habitus, macht aber ein schones Beet und kann auch in

Alumps gefäet werben. Sie ftammt aus Mexico.

Dianthus Gardneri ist eine hübsche Relte aus bem füblichen Europa, bie mit ihren Blumen etwa ein Juß hoch wird. Lettere sind von tiefrother Farbe mit gefranztem Rande. Sie ist wohl wurdig im Topfe gezogen du werben, macht aber ben ganzen Sommer hindurch ein schones Beet aus.

Kucharidium grandistorum. Eine hubiche, etwa ein Fuß hoch werdende Pflanze, die Blumen bringt, gleich benen der Clarkia pulcholla, wenngleich etwas duntler. Sie blüht überans üppig eignet sich besonders für Beete, Rlumps und lange Linien auf Rabatten. Sie flammt aus Rordamerita her.

Eucnide bartonioides. Diefe icon mehr befannte, aber fehr febenswerthe fübameritanische Pflanze hat große Blumen von glanzend gelber Farbe. Sie wird ein fuß boch, ift gart und empfindlich und eignet

fich wohl nur fur ben Topf.

Rutoca viscida, eine ber besten unter ben Annuellen, ift zwar schon bekannter, aber nicht genug zu empfehlen. Ihre überaus üppigen Blumen sind von tiesem Blau. Sie stammt aus Californien und giebt ein sehr hübsches Beet ab. Im Topse läßt sie sich zum hübschen Exemplare ziehen.

Gaillardia picta Sweet. Ein prächtiges Pflänzchen aus Louisiana, bas ichon bekannter und ber Empfehlung nicht erft bedarf. Es eignet sich besouders für Beete und Klumps auf den Rafen, wird nur ein Juß

boch und bat fternformige purpurue Blumen mit gelbem Auge.

Gilia achilleaefolia Bith. ift eine niedliche californische Pflanze von aufrechtem habitus und bid gefaet ein überaus schönes Beet abgiebt. Der Blattwert ist tief grasgrun und ihre Blume tief blaupurpur. Sie wird 15 30U hoch und wächst traftiger als G. tricolor.

Helichrysum bracteatum W. Diese zwar fehr alte neuhollandische Pflanze wird nicht so häusig kultivirt, wie sie es verdient. Ihre großen gelben Blumen machen sie zu einem sehenswerthen Object. Sie wird 3 Fuß hoch und es giebt weiße Barietäten davon. Am besten zieht man sie in Klumps auf Beeten und Rasen.

Godetla Schami? Bon allen Gobetien ift biefe eine ber beften. Sie wird 15 Boll boch und bringt eine Maffe blagrofiger großer Blumen, beren Petalen jebes mit einem glanzend rothen Matel versehen ift.

Diefe californifde Pflanze eignet fich befonbers fur Beete.

Heliophila trifida ift eine kleine intereffante capische Pflanze, die sich sowohl zur Decoration der Kalthäuser im Frühjahr als für die Gartenbeete im Sommer eignet. Sie wird nur 9 Zoll hoch und bringt eine Menge kleiner blauer und weißer Blumen.

Hibiscus africanus. Diefe reichlich blubende Pflanze verdient wohl kultivirt zu werben. Ihre Blumen find weiß, geflect mit Purpur. Sie wird 18 Boll boch, macht ein hubiches Beet aus und eignet fic aus

für Rabatten, ba fie ben gangen Sommer burch blubt.

Ipomaea Burridgi. Sie gleicht bem gewöhnlichen Convolvalus major, von bem fie eine Barietät ift. Ihre neltenrothen Blumen, bie im Centrum in Weiß überlaufen, tommen überaus reichlich. Besonders

eignet fie fich jur Dedung von Drahtgittern.

Gilia (Leptosiphon) lutea Steud. ift eine hubsche kleine Pflanze, wohl die beste ber californischen Annuellen mit nadelförmigen Blättern. Ihre zahlreichen Blumen sind goldgelb. Sie läßt sich gleich vortheil haft auf Beeten und in Klumpen auf dem Rasen, so wie auch in Töpsen verwenden.

Limnanthes alba. Ein gutes Object für früher und später Blüben. Diese californische Pflanze wird 9 Boll hoch, eignet sich am beften für

Maffen auf bem Rasenbect und blüht reichlich mit ihren nicht sehr rein weißen Blumen.

Linaria macroura, eine sehr intereffante Annuelle mit Blumen, gestaltet gleich benen bes gewöhnlichen Krötenstachses und von blaffer Kilafarbe. Sie wird ein Fuß hoch, blüht reichlich und macht sich be-

fonders ant auf Beeten und Rabatten.

Linum grandistorum Dest. (rubrum Hort.) Eine Pflanze von fehr zartem und schlankem Sabitus, die fehr dem gemeinen Flachs gleicht. Sie wird ein Fuß hoch und hat große, brillantrothe Blumen. Wird fie erft zum reiflichen Blühen vermocht sein, dann wird sie sich sehr zur Lopftultur eignen.

Calophora (Loasa) lateritia Kl. Diese bekannte Pflanze aus Peru ift mit Unrecht sehr vernachlässigt worden, benn sie ist sehr hübsch, wenn sie als Ranker am Drahtgitter gezogen wird. Ihre Blumen sind blaß scharlach mit weißlichen Fleden im Centrum. Sie ist etwas zart und

erheischt bei ber Aussaat bes Warmbeets.

Lupinus Moritzianus H. Borol. Bon allen annuellen Lupinen ift biefer aus Californien herstammende ber beste; sie wird 30 Joll hoch und ist von aufrechtem Habitus. Sie blüht überaus reichlich mit 73oll langen Blüthenahren. Die Blumen sind reich blau, getippt mit weiß. Kur Rabatten ift sie wohl geeignet.

Malva zebrina. Dbwohl von etwas schladendem Sabitus ift fie boch eine der schönften Pflanzen und wohl der Kultur werth, sie wird vier Fuß boch und hat große, weiße, glodenförmige, mit roth gestreiften Blumen. In Klustern auf Rabatten und Rasen macht sie sich töftlich.

Mirabilis Jalapa L., die Bunderblume wird nicht fo häufig fultivirt, als fie es wirklich verdient. Ihre langen, trompetenförmigen Blumen find überans zierend. Sie wird zu einer compact buschigen Pflanze von 18 Joll höhe. Es giebt davon manche verschiedensarbige Barietäten, von benen einige einfarbig, andre bunt und gestreist sind. Um besten paßt sie auf Rabatten, muß aber auf warmem Beet gesäet werden, um die Pflänzlinge zur Versection zu bringen.

Nolana grandiflora. Diese friechende hileuische Pflanze hat etwas faftiges Blattwerk. Ihre Blumen, die denen eines Convolvulus sehr ähnlich, sind von leuchtender Farbe und mit blan gestreift. Eine Felsens partie ober Reine Beete damit zu bededen, ist sie ganz allerliebst.

Oxalis rosea. Diese, eine ber hübschesten und besten Annuellen, ist in manchen Gärten bekannt, wird aber lange nicht genug benust, benn sie ziert Beete und Einfassungen im Sommer ungemein, weil sie nur 6 Boll hoch wird und ihre blaßrosafarbigen Blumen in Massen bringt. Bekanntlich stammt sie aus Chili.

Perilla arguta Bih. Eine chinesische Pflanze mit dunkel purpurnem Blattwerk, wegen beffen Schönheit sie nur kultivirt wird. Die Blattee find fehr gekräuset, die Blumen von keinem Werth, ihre Berschiedensartigkeit von andern aber veranlaßt, ihr einen Plat anzuweisen. Sie

muß auf einem Warmbeet in Topfen ausgefaet werben.

Phacelia tripinnatisida Hort. Eine californische, überaus reichlich blübende Pflanze mit tiefblauen Blumen und dem habitus eines heliostropiums, die ein Fuß hoch wird und sich sehr für Beete und Klumps einnet. Sie erbeischt leine sonderliche Muhwaltung.

Platystemon californicum bilbet ein sehenswerthes Beet und blitt sehr frühzeitig. Sie wird nur etwa ein Fuß hoch, ihre Blumen find von weißlicher Farbe und tommen überaus reichlich.

Podolepis rugata aus Auftralien, ift nicht übel und bleibt lange in Bluthe. Ihre Blumen find groß, blafgelb und bie Pflanze wird wohl 18 3oll hoch. P. chrysantha Endl. gleicht ihm febr, hat aber

lichtere Farbe.

Die Portulacas gleichen sehr einer Eispflanze, indem fie succulente Stengel und cylindrische Blätter haben. Sie sind fast alle hubsche Pflanzen, erheischen aber die Behandlung von Grünhaus-Pflanzen, können aber dann mit Rugen auf den Gartenbeeten verwendet werden. Die besten sind Portulaca Thellusoni, welche am fraftigsten wächst, sie hat blutrothe Blumen; Th. fl. pl. mit gefüllten Blumen; splendens mit blafrothen Blumen; alba striata weiß mit roth gestreift, und Thordorni lutea mit gelben Blumen.

Rhodanthe Manglesii. Diese überaus liebliche und schon vielfach bekannte Annuelle vom Schwanenflusse, wird leider lange nicht genng kultivirt, benn sie gereicht nicht allein den Gartenbeeten, sondern auch dem Grünhause im frühen Lenze zur schönsten Zierde, zumal da deren rosige Blumen sich so ungemein lange halten. Erforderlich ist es jedoch bei dieser etwas empfindlichen Pflanze, daß die Sämlinge erst in kleine Töpse umgepflanzt und sich in benselben etablirt haben muffen, bevor sie ind Freie gepflanzt werden.

Saponaria calabrica ist eine schlant fich ausbreitende Pflanze mit neltenroth-weißen Blumen. Sie ist überaus schon und geeignet für

Beete und Rabatten, ja felbft ber Topffultur werth.

Silene pendula L. var. alba bat febenswerthe weiße Blumen, bie ber gewöhnlichen Rornblume abneln. Sie blubt überaus reichlich, gebeiht

am besten in Moorerbe und giert febr Beete und Rabatten.

Sphenogyne speciosa Maund., eine hübiche füdamerikanische Pflanze, die den ganzen Sommer hindurch blüht. Sie bringt orange mb schwarz gefärbte Blumen in reichlichem Maaße und ziert Beete und Rabatten sehr.

Tagetos signata Bartl., eine ber niedlichften sudamerikanischen Annuellen mit fein getheilten Blattern und reichlichen gelben fehr hubichen Blumen. Ein bamit ausgestattetes Beet macht sich fehr hubich.

Vonidium eximium. Die Blumen beffelben gleichen fehr ber Topfe Dotterblume, mit langen rauben Blattern. Die Pflanze wird nur einen

Fuß hoch und paßt aufs Beet.

Whitlavia grandistora Lindl. Eine fehr schone ueue Annuelle and Californien, die noch die hubsche Eutoca viscida mit ihrer schon geformten Corolle und ber langen Staubfaben übertrifft. Sie wird nur
einen Fuß hoch und bluht überaus reichlich.

Zinnia elegans, bie allbefannte, barf in ben Garten nicht fehlen.

Ein Padchen mit Saamen wird icon viele Barietaten liefern.

4

Bemerkungen

über schön oder selten blühende Pslanzen im botanischen Sarten zu Hamburg.

Boronia Drummondil Hortul. Es ist biese Art unstreitig eine ber hübscheften ber ganzen Gattung. Sie wurde burch Drummond von ber Luckay-Bay (Ostfüste Australiens) in England eingeführt und wurde von den englischen Gärten aus zuerst unter obigem Namen vers breitet. Die Blätter dieser lieblichen Art sind gesiedert wie bei B. microphylla Sied. (tetrandra Hort.) und die großen Blumen sind von einer schönen dunkelrosa Färdung. Kultur wie bei den übrigen Arten. Eine getreue Abbildung besindet sich in der "Flore des serres etc. t. 881." Bon anderen Arten aus dieser Gattung blühten gleichzeitig B. cronulata Sm., microphylla Sied., polygalaesolia Sm. und viminea Lindl.

Acacia rotundifolia Hook. Eine ziemlich feltene und fehr hubsche, reich und bantbar blühenbe Art, bie 1842 burch James Badhouse Esq. in England von Reuholland eingeführt wurde. Die bunnen langen Aeste sind etwas hangend und bedeckt mit hubschen hellgelben Blüthenköpfen. Die Pflanze wird 3—4' hoch und wenn gut gezogen, bildet sie einen sehr gefällig aussehenden Busch. (Abgebildet im Bot. Mag. t. 4041.)

Epimedium rubrum Hort.? Eine bem Epimedium alpinum nahe febende Art mit febr foon roth gefarbten Blumen. Die fowohl als

Topfpflanze, als auch fürs freie Land fehr zu empfehlen ift.

Cypripedium macranthum Swtz. Diefe, obgleich fcon seit vielen Jahren bekannte und öfters eingeführte Art, ift in ben Sammsungen immer noch eine Seltenheit. Rach Amman ist dieselbe bei Lobolsk heimisch, nach Gmelin häusig in ganz Sibirien innerhalb bes 58. B. Grades auf freien Plagen ober in lichten Birkengehölzen. Der hiefige Garten verbaukt diese, wie die nachfolgende Art der Gute des unlängst verstorbenen Directors des kais. botanischen Gartens zu St. Pestersburg, Herrn C. A. Meyer.

Die Pflanze bilbet einen 6—8 und mehr Joll hohen aufrecht stebenden, gegliederten Stengel, der von 4—5 an der Basis ihn scheisbenartig umgebenden Blättern bekleidet ist. Die Blumen stehen einzeln an der Spige des Stengels, sind groß, fehr schon und fast von einer gleichmäßig rothbraunen Karbe, während die Lippe mit seinen dunkelsrothen Strichen gezeichnet ist. Es ist eine sehr zu empsehlende Art und

gebeibt bier am besten in Topfen mit einer Erbmischung, bestebend ans torfiger Beibeerbe, Sphagnum, Sand und einer Unterlage von Logi, fcerben und groben Corfbroden. Im Binter laffe man bie Löpfe in einem frostfreien Raften überwintern und bringe bie Pflanzen, fobab fie anfangen zu treiben in einen luftigeren Raften ober Raltbans ben Kenstern fo nabe als möglich, nur muß man bie Pflanze vor brennenben Sonnenichein ichugen und nicht zu troden werden laffen, baber es annrathen, daß man bie Topfe mit Moos bebedt.

Cypripedium guttatum Swtz. Diese reizend icone Art finbet fic bie und ba in ben Balbern von Canada und in benen von Sibinin und felbst bis in ber Umgegend von Moscau. Bei Citirung ber Abbildung in ber Flores des serres VI. tab. 573, erwähnten wir bereits biefe herrliche Pflanze in biefer Zeitung (Jahrg. VII. p. 169). Das turje Stämmen treibt zwei genaberte, elliptifche, ftengelumfaffenbe, am Rante turz behaarte Blatter, zwischen benen ber einblumige, 21/2 Boll boje Blumenftiel hervortritt. Die Blume ift fehr fcon roth= und weißbunt.

Vittadenia triloba DC. Bir führen biefe Pflanze bier nur an, um bie Pflangenfreunde iconer Pflangen bor bem Antauf berfelba gu marnen, indem wir biefe Birt in meheren Samenverzeichniffen beutfoc

Banbelsgarten als nen und fcon angepriesen finben.

Die Pflange, von rein botanifchem Berth, gehört zu ben Composite (Asteroidene), ift perennirend, veräftelt, Blumenftiele 1/4-1/2' boch, toll und einblumig. Die Strahlenblumen schmutig röthlich-weiß, Die Scheiber blumen gelb, und fieht in hinficht ihrer Schonbeit bem gewöhnlichen Bellis perennis nach. Diefe, wie bie brei anberen befannten Arta biefer Gattung als V. cuneata, scabra und dentata, flammt aus Res bolland von Port - Jackson, erforbert mithin gur Ueberwinterung in Ralthaus. Das einzige Empfehlende ber Pflanze ift, baß fie vom April bis fpat in ben Berbft binein blubt. (Gynonym ift Brachycome tiloba Gaud.)

Latrobaea Brunonis Meisn. (Pultenaea Brunonis). Unter ba vielen Auftralifden Papilionaceen ift biefe eine ber zierlichften schönften. Die Pflanze zeichnet fich burch einen febr gefälligen Sabites aus, bie bunnen Zweige find fauft herabhangend, bas feine Laubwert grangrun und zur Bluthezeit (April und Mai) find bie Zweige bift bebedt mit febr brillant golbgelben Blumen.

Betrachtungen

über die Bwergmandeln

nnp

die Gattung Amygdalus überhaupt.

Bon D. F. L. v. Schlechtenbal.

(Im Ansjuge aus ben Abhandl. ber Rai. Gefellsch. zu Halle. 2. 2b. 1. Quartal.)

(Fortfegung.)

II. Die Bwergmandeln im Allgemeinen.

Alle Zwergmanbel-Formen friechen unter ber Erbe, aber in etwas verichiebenem Grabe. Die jungen Schoffe, welche fich alljährlich an biefen Burgeln erheben, haben ftets ansehnlichere, größere, baufig auch etwas anders gestaltete Blätter, fo daß fich ein bedeutender Unterfchieb awifden ben Blattern biefer einfachen, unveräftelten und boch icon frub, gewöhnlich im zweiten Jahre blubenben Triebe und benen ber altern Mefte ber mehrjährigen Stamme berausftellt. Diefe letten Blatter werden oft fo flein und schmal, daß fie mit jenen ber jungen Triebe verglichen zuweilen gar nicht berfelben Pflanze anzugehören icheinen. Die Bahl ber Blumen, welche nebeneinander vortommen, ift bei allen Arten variabel und ebensowenig ift es beständig, ob fie in Begleitung eines Blatttriebes erfcheinen ober nicht. Richt minber ift bie Groffe ber Blume etwas veranberlich, man muß baber bei Bergleichungen nicht einzelne Blumen ober wenige, fondern eine größere Bahl in Bergleich piebn. Alle Formen haben eine größere ober geringere Reigung ihrer Piftille gar nicht, ober nur unvollständig auszubilden und bies varifrt in ben einzelnen Jahren. Davon hangt benn auch, so wie von bem verschiebenen Ginfing ber Bitterungeverhaltniffe, ber Fruchtanfag ab. ber bei einigen Formen fast nie ausbleibt, bei andern nur in einzelnen Jahren fich zeigt. Raturlich hat die bei uns fehr unbeständige Fruhjahrswitterung einen großen Ginfluß auf bie Fruchtbilbung bei biefen fo frah blubenben Stranchern, bei benen aber auch bie Befchaffenbeit unb lage bes Bobens nicht minber einwirken mag, ba fie in ihrem wilben Anfiande offene, sonnige, trodene Abhange am meiften zu lieben fcheinen. Bei uns reifen die Früchte aller Formen ziemlich gleichzeitig im Sep-

tember ober October, alfo viel fpater als in ihrer beimath, wo eine warmere und beständigere Sommertemperatur Die Reife beschleunigen muß. Die volle Reife zeigt fich, indem die bunne gleischschaale an bem einen größeren Bogen befdreibenben Ranbe ber Lange nach eine Spalte betommt, und nun burch Bertrodnen mehr und mehr ben Stein bervor treten läßt *), ber aber, in feiner Korm ber ber reifen Frucht entsprechen, boch nur felten aus ber aufflaffenben Schaale berausfällt, eber mit ift abfällt ober vertrodnend meift figen bleibt. Abgefeben bavon, bag bie Große ber gangen Frucht, fo wie ihres Steines bei einer und berfelben Art einigen Schwankungen unterworfen ift, fo zeigen boch bie Früchte und weit mehr bie Steine berfelben auffallende Berfchiedenheiten is ihrer Korm, Berandung und Sculptur ber Flachen, fo bag man bavon Charaftere jur Unterscheidung ber Arten bernehmen tann, fo gut wie man bies auch in anbern Abtheilungen biefer Gattung gethan bat, während man bei ben Formen, welche bie gemeine Mandel gufammen fegen, abnliche und jum Theil noch ftartere Berichiebenbeiten fur wenign wichtig gehalten hat, indem man biefe Formen nur für Abanderungen, burch langjährige Rultur hervorgerufen, ansehen will, ohne bag unferes Biffens irgendmo fichere birecte Beweise für eine folche Beranderlichtet gegeben waren, welche gleichwohl in bem Bortommen ber Blaufam stattfinden foll und zwar fo, daß bittere und füße Mandeln auf dem felben Baume vorkommen, ober bittere Manbeln ausgefaet füße und umgekehrt, erzeugen follen. Bei ben Zwergmanbeln, welche, soweit wir fie tennen, bitterliche Rerne haben, wurden nie gang fuße mahrgenommen, wohl aber in ben verschiebenen Jahren ein etwas verschiedener Gra ber Bitterfeit. Die rothe Blumenfarbe ift bie herrichenbe bei ben 3wergmandeln, und nur bei einer Art tommen weiße Blumen wor. Wenn es aber mahr ift, was Lebebour behauptet, bag biefe weiße Farbe burch bie Aussaat in die rothe umgewandelt wird, so ift es bod mertwürdig, daß teiner ber Beobachter, welche bie Zwergmanbeln oft in fo ungeheurer Menge gefeben baben, jemals eine weißblübenbe gefehr hat, und von der rothblühenden Pfirfich trog ihrer uralten Rultur erf bie neuere Gartentunft eine weißblübenbe gorm (f. Bot. Mag. t. 1586) erzielte, die man früher, nach allem, was ich vergleichen konnte, nicht gefannt bat. Bei biefer weißblübenben Pfirfich fehlt benn auch bie

^{*)} Es wird bei der Mandel entweder gar nicht von dem Auffpringen der Fruchtschaale gesprochen oder daffelbe als ein unregelmäßiges bezeichnet. Gartner hat das Berhaltniß ganz richtig angegeben und ich habe dasselbe bei allen Mandefrüchten ganz gleichartig gesehn. Bei einer Mandel, welche wir als A. communis erhielten, welche aber vielleicht A. Persico-Amygdala Dalech sein undehe hier in der Mitte die von einander klassenden Ränder der Fruchtschaale, welche hier in der Mitte dis gegen 4 Lin. did ist, noch durch Stränge oder Fäden von Gummi unter sich oder mit dem Steine verdunden, welches Gummi reichlich in ihnen vordanden, nicht selten auch änsterlich austritt. Nimmt man die Früchte der Randeln früher ab, als sie ihre volle Reise erlangt haben, so trocknet bas kleisch an den Siefen und ein Aufspringen sindet nicht statischen, nachdem die Echause konn, was dei den diunschaaligen nicht kattsindet, nachdem die Echasselskorn, was dei den diunschaaligen nicht kattsindet, nachdem die Schaale nich vom Grunde durch zwei in der Ritte der Kadpen liegende Risse mehr oder weniger ein, oder es zeigen sich baseldst auch wohl mehart kleine Risse, ab, oder der beim löst sich ganz aus der Schaale.

rathe Karbung an den Ameigen, und felbft die Krucht, welche nicht befonders fein foll, ift gang grun abgebilbet; babei ift auch noch bie Rebe pon einer weißen Rectarinia. Es burfte baber mobl burch weitere Berfuche au beftatigen fein, ob bie weißblübenbe A. campestris Bess. burch die Ansfaat in ber That rothe Blumen erhalt, und ob bie rothblubenben Amergmanbeln burch bie Rultur in weißblübende umgewandelt merben tonnen.

III. Die Owergmandeln in ihren einzelnen Arten nach eigenen Beobachtungen.

Benn wir, vorzugsweise auf bie im botanischen Garten zu Salle bis iest tultivirten Formen ber Zwergmandeln uns ftugend, es verfuchen, bie Arten berfelben ficherer zu umgrenzen, fo boffen wir, bag uns bas burd noch weiterbin Material gufliegen werbe, welches uns felbft eine Rritit biefer unferer Arbeit ermöglichen wirb, ober bag anbere Botaniter und namentlich bie Ruffifchen Floriften baburch aufmertfam gemacht werden und die Fruchtbildung bei ben Zwergmanbeln einer genauen Unterfudung unterziehen werben. Bir haben es nothig erachtet bie alten Ramen an verlaffen und bafur nene ju mablen, welche nach ben Dannern gegeben murben, bie querft ein beutliches Bilb ber Frucht unb namentlich ihres Steines gegeben haben. Bir haben übrigens nur noch ju bemerten, daß bie Blatter-Mage nur an volltommen ausgebilbeten Blattern genommen wurden, bie ber Blumen an eben vollständig ents falteten, und daß bie Beschreibung ber Frucht nur, so weit es möglich war, von ber reifen entworfen ift. Doch glauben wir, baß zur Ertenntniß ber Steinbildung nicht bie volle Reife nothig ift, ba ber Stein, sobalb er nur seine harte Schaale ausgebilbet bat, bie ihm eigenthums lice Korm ertennen läßt.

1. Amygdalus Pallasiana.

Amygdalus nana Pall. Fl. Ross. Tab. VI. (descriptio p. 12, exel. formis plar.), Schtuhr handb. II. tab. CXXX. I. p. 21, Bot.

Mag. t. 161. (Folgt im Driginal bie lat. Diagnofe.) Bas ber bot. Garten aus handelsgärten unter bem Ramen A. Sibirica erhielt, frimmt gang, and rudfichtlich ber Frucht und bes Steines berfelben, mit ber vorftebend befdriebenen Pflange überein. Bir fugen noch bie Maagverhaltniffe ber Blumentheile biefes Stranches bingu, aus welchen man auch erfeben tann, baf fie, in verschiedenen Jahren aufaes inrieben, fleinen Schwantungen unterworfen find.

Bergleicht man mit ben citirten Beschreibungen bie von Pallas gegebene und beffen Abbildung, fo fcheint eine große Uebereinftimmung jn berrichen, wenn gleich bie Bafalfpige bes Steines etwas weniger

14

vorgezogen abgebildet ift, als sich solde an unfern Garteneremplaren sehr beständig zeigt. Doch mag dies Schuld des Zeichners sein, der, wie dies überhaupt die Pallas'ischen Abbildungen darthun, tein genannt Pflanzenmaler war, sondern nur im Ganzen die Gewächse erkennbar darstellte. Ist aber unsere Gartenpstanze, wie wir keinen Augendick bezweiseln, die Pflanze von Pallas, so wächst sie im Gebiete da Wolga und deren Rebenflussen, da Pallas ausdrücklich sagt, baß a

biefelbeidrieben und abgebildet babe.

Biel genauer pakt aber zu unferer Pflanze biejenige, welche ber genane Sotubr aus bem botanifden Garten gu Bittenberg in feinen botanischen Sandbuche Tab. CXXXI. abbilbet. Der zweite Band biefet Wertes, in welchen fie auch S. 21 befdrieben ift, erschien im 3. 1796, fo bag alfo and bamale, vor 60 Jahren, in Bittenberg biefe 3merg manbel für A. nana L. gehalten murbe. Man tann nun mohl glauben, bağ bie in ben beutschen Garten feit langerer Beit tultivirte 3wen mandel überall biefe felbe war, ba and Lanfd, indem er feine A. Sibirica von nana unterscheibet, letterer eine fpige Frucht aufdreibt, be ferner Eremplare vor langerer Beit aus bem Berliner Garten eingelent in ihrer Blattform übereinstimmen, und ba auch fcon 1799 A. nem im botanischen Garten zu halle angeführt wird (f. Sprengel b. bit Garten b. Univ. 3. Salle p. 7), welche fich 1833 als einzige 3meny manbelart im Garten noch vorfand und bis jest erhalten hat. Richt minder scheint die Abbildung im Bot. Mag. t. 161 bierber an geboren, ba neben bem blübenben Zweige ein ausgewachsenes Blatt bargeftellt ift, welches teine Berfchiebenheit zeigt. Dagegen ift Gartner's A. nam eine gang andere Art, und ebenfo Spachs's, und es ift fomit ber En vialname nana auf verschiedene Formen angewendet, bei beren Trennmg berfelbe aufgegeben werben muß. 3ch habe baber biefer Art ben Ramm A. Pallasiana ju geben feinen Anftanb genommen, ba Ballas ber erfte ift, welcher fie beutlich abbilbet und beschreibt.

Bas wir als Amygdalus Goorgica, ober wie sie auch wehl in ben Garien heißt: A. Georgil, kultiviren, zeichnet sich burch eiwas geringere Größe ber gauzen Pflanze und ber Blätter ans. Bielleicht läßt sich barauf die Form beziehen, welche Pallas aus ber tanrischen Halbinsel von Sujef gesammelt erhielt und von welcher er sagt, sie sie sehr klein, spannenlang, mit taum gestielten Blättern, sonst ber von der Wolga ähnlich. Aus der Beschreibung unserer Gartenpflanze wird sie Geringsügigkeit der Berschiebenheiten ergeben, welche jedoch, went erst die Frucht bekannt geworden sein wird, durch diese möglicher Beise eine Verstärtung erhalter können. (Folgt im Original die-lat. Diagnose)

Wenn man mit biesem Strauche, ben bie geringere Größe, bei schmalern seitlich aus bem alten holze hervortretenden Blätter und bie blassern Blumen ein von der A. nana etwas verschiedenes Auseln swähren, mit dem vergleicht, was Desfontaines und Spach von ihmer A. georgica angeben, so muß man zweiseln, ob die Bezeichnung der handelsgärtner eine richtige sei, denn die unfrige ist weder größer im Buchse als nana, unter welcher freilich eine andere Form von jemen Autoren verstanden wird, noch hat sie weniger gesägte Blätter, wie Desfontaines verlangt, noch größere Blätter und Blumenblätter,

1"

wie Spach angiebt, und nur ber am oberften Dritttheil nachte Griffel warbe übereinftimmen.

2. Amygdalus Besseriana Schott.

Amygdalus campestris Besser nec aliorum auctorum. (Folgt bie

lat. Diagnofe im Driginale.)

Dag wir biefer Art ben ihr zuerft gegebenen Ramen von Schott wiebergeben, geschieht theils, um bem Rechte ber Prioritat ju genugen, theils weil er ben Ramen bes erften Entbeders an biefe Species fnupft, theils endlich weil biefer Trivialname mit ben andern von uns bei ben Aweramandeln einzuführenden im Einflange flebt. Daß aber biefe Pflanze bie achte A. campestris Besser's fei, halten wir burch beffen eigene Angabe, baß fie bober als A. nana werbe, breitere Blatter und weiße Betala babe, ferner einen über ein Dritttbeil feiner Lange nachten Griffel und eine anders gestaltete Frucht befige, fur vollständig gefichert. Dagegen laffen bie Angaben Soft's über feine ebenfalls weiß blubenbe campostris einigen Zweifel gu, ba er ihr eine eiformige und nicht faft runde Frucht gufdreibt, mabrend gerade unfere Pflanze eine rundere Frucht hat als A. nana. Wenn hoft souft noch bei campestris einen gezähnelten Blattstiel und nur halb so große Petala hervorhebt, so ließe sich das Erstere wohl dadurch erklären, daß gerade in Ungarn eine großblumige Form ber A. nann vortommt, welche ibm junachft befannt gewefen fein muß, Die aber rudfictlich ihrer Frucht und ihres Steines in berfelben vielleicht nicht gang mit ber von ber Bolga übereintommt.

Spach beschreibt, wie oben schon angegeben ift, ben Stein ber A. campestris nach einem aus bem botauischen Garten zu Wien erhaltenen Exemplar, giebt aber die Größe besselben nur zu 4 Linien an. Abgessehen von der geringen Größe würde sich die übrige Beschreibung, welcher strilich eine etwas andere Auffassung zu Grunde liegt, wohl mit der unfrigen vereinigen lassen, aber zur größeren Sicherheit würde doch eine Bergleichung beider Formen nothwendig werden, da es doch möglich sein könnte, daß auch eine andere weißblühende Form, von der wir

freilich fonft teine Spur finden, vorhanden mare.

3. Amygdalus Gaertneriana.

Amygdalus nana Gärtn. d. fruct. et som. plant. II. p. 75. t. 93. f. 3. Diese durch ihre reichlichen, lebhafter gefärbten, auch etwas größeren Blumen, so wie durch breitere Blätter und reichlichen Fruchtansas sich im Garten auszeichnende Form wage ich nicht mit dem Namen sibirica Tausch zu belegen, da dieser um die hälfte kleinere Blumen als nana pageschrieben werden. Dagegen könnte sich vielleicht der von Pallas am Irtysch gefundenen, durch flores spociosiores und drupas majores ausgezeichneten Form angehören, wenn anders dieselbe nicht mit der von Ledebour am Altai gefundenen Zwergmandel zusammenfällt, von welcher ein Paar Früchte, durch die Güte des hrn. Pros. v. Bunge in Dorpat erhalten, an ihrem Stein Berschiedenheiten zeigen, welche eine eigene Species andenten können. Die von Gärtner gegebene Abbildung

paßt auf unfere Pflanze, und es ift nur zu bedauern, daß er nicht em giebt, woher er feine Früchte erhalten habe. Auch die Frucht, welche Spach bei A. nana beschreibt, scheint von der, welche wir jest von unserer Gartenpflanze, die wir früher für A. campestris gehalten und ausgetheilt haben, beschreiben wollen, nicht verschieden zu sein.

(Siehe die Beschreibung im Original.)
Da diese Form der vorhergehenden durch ihre Frucht und die Gestalt ihrer Blätter so nahe steht, könnte man glauben, daß sie als Barietäten mit einander vereinigt werden müßten, und Ledebour's Ersahrung, daß durch Anssaat die weiße Farbe sich verloren habe, würde dabei von Gewicht sein. Aber die rothe Blüthensarbe scheint bei den Orupaceen so leicht nicht in die weiße umzuschlagen, denn trot einer langen Kultur scheint man bei der Zwergmandel noch nie eine weißblühende Form erzogen zu haben, und bei der wahren Pfirsich*), die doch seit uralten Zeiten kultivirt wird, hat man erst in neuerer Zeit eine weißblühende Abänderung in den Gärten erhalten. Dann ist die weißblühende Zwergmandel höher von Buchs, aber von gleich starken Burzelsproß-Vermögen, sie hat ferner kleinere Blumen mit schmaleren Petalen und engeren Relchen, einen länger behaarten Erissel, und kleinere, gewiß weniger diche Früchte, so daß eine ganze Anzahl kleiner Reudeichen die beiden Arten, welche in ihrer Blattsorm schwer unterschieben

werben dürsten, zu trennen scheinen.
Db Amman's oft citirtes Bild u dieser A. Gaerineriana gehön, möchten wir in Bezug auf die Blätter und selbst in Bezug auf die Frucht verneinen, denn es ist wohl zu bedenken, daß der abgebildete Zweig ein Fruchteremplar ist, also ausgebildete Blätter trägt, und das Amman das Blatt des Strauches durch "Persicae solio" bezeichnet, was nicht gut möglich gewesen ware, wenn er die Pflanze, welche wir meinen, gehabt hätte. Die Abbildung der Frucht von A. nann dei Gärtner stimmt dagegen genau mit der unserer Pflanze, nur ist das Fleisch etwas dunn gezeichnet, was wohl darin, daß er die Frucht getrocknet erhielt, seinen Grund haben kann. Leider hat Gärtner nicht angegeben, woher er die Früchte erhielt, was er bei einem so verdrei

teten Strauche mohl für überfluffig gehalten haben mag.

Was Laufch in der Beschreibung seiner A. sibirica von den Blättern derselben sagt, wurde ebenso wie das Wenige, was er von der Frucht mittheilt, wohl mit unserer Pflanze übereinkommen, aber Anderes weicht so sehr ab, daß wir nicht die Ueberzeugung gewinnen konnten, er habe unsere Pflanze vor Augen gehabt. Lausch's A. sidirica ift 3—4mal höher als nana, muß also einen Busch von mindestens 6—8 Fuß höhe bilden, sodann sollen die Blumenblätter beinaste um die hälfte kurzer sein als bei nana; dies gabe also, da die Petala der letztern wenigstens 6 Linien messen, nur eine Länge von höchstens

^{*)} Es wird von Gariner behauptet, daß wenn man Pfirfice aus ihren Kerne zieht, die erste Generation noch gute Früchte bringe, daß aber, wenn man die Kerne dieser ersten Generation wiederum ausfact und von benselben neue Pflanzen erzieht, beren Kerne wieder aussacht und dies sortsetzt, man endlich Früchte erhalte, weche unschwachhaft und mehr den Mandelfrüchten abnlich würden als ben saftigen der Pfirsch.

4 Linien, und damit so wenig ansehnliche Blumen, daß Tansch sich nicht veranlaßt finden konnte ihn einen wahren Zierstrauch des Frühlings zu nennen. Die andern Abweichungen betreffen aber Charaktere, bie bei den Mandeln nirgends beständig sind und daher kaum sichere

Bergleichungs-Momente abgeben burften.

Wo unsere oben beschriebene Pflanze ihren Wohnsit habe, ift nicht bekannt, da man nicht mitGewißheit sagen kann, daß die alkaische breitblättrige Form, welche Ledebour für campestris hält, der unfrigen gleiche, und da auch Pallas nichts über die Frucht seiner am Irtysch wachsenden, durch ansehnlichere Blumen und Früchte ausgezeichneten Form von A. nana sagt. Zwei der Reise ziemlich nahe Früchte der A. nana alkaics, die noch nicht ausgesprungen, sonst aber ausgebildet waren, haben einen nach unserer Ansicht so abweichend gesormten Stein, daß wir nur auf dessen Kenntniß gestützt eine neue Art ausstellen wollen, die wir dem Andenken des Mannes widmen, welcher die erste Russsische Flora bearbeitete und auf dessen Betrieb auch jeue Reise nach dem Alkai unternommen wurde.

4. Amygdalus Ledebouriana.

Amygdalus nana, Altaica Ledeb. Fl. Alt. (Siehe bie lat. Diag-

nose im Original.)

Da bie beiden untersuchten Früchte sich ganz übereinstimmend zeigten, so ist nicht zu glauben, daß ihre von den andern abweichende Gestalt und Beschaffenheit eine rein zusätlige gewesen sei, doch wird jedenfalls dieser Strauch, der nach den Berfassern der Flora Altaica in den Gegenden am Irtysch und an dem Nebenstusse desselben, der Buchtorma, wächst, näher zu untersuchen sein. Die in jener Flora angesührte Varietas B. latisolia täme dabei weiterhin auch in Betracht, und um so mehr, als von ihr weder Blumen noch Früchte gesehen wurden. Höchk wahrscheinlich ist auch Pallas großblumige und großfrüchtige Form vom Irtysch die Ledebour'sche Pstanze; und besonders deshald, weil biese hier zulest beschriebene größere Früchte hat, als die von uns als Gaertneriana bezeichnete.

Bir tonnen nicht umbin auf noch eine Art burch Berleihung eines Ramens aufmerkfam zu machen, auf welche bie Berfaffer ber Flora Altaica schon als auf eine nene Manbelart hindenten. Es ift bies nämlich biesenige, welche Gmelin in ber Flora Sibirica (III. p. 172) unter Ro. 3 anführt, beffen Worte ben Ramen begleiten mögen, welchen

wir ju Chren bes erften Rinbers aufftellen.

Amygdalus Heuckeana, inermis, ramosior quam A. nana, foliis latioribus lanceolatis, floribus amplioribus sessilibus, calycum laciniis subrotundis serratis, petalis rotundioribus (in sicco albis), drupa villosa. Crescit in campis apricis Sinensibus per quos ex Sibiria per Mongolorum regiones ad Sinas itur, unde attulit ramum Chirurgus Heucke, qui comitatui Sinico interfuit.

Leicht wird es ben Russischen Botanitern und botanischen Gartnern werben die Früchte ber Zwergmandeln aus verschiedenen Gegenden zu erhalten, zu untersuchen und zu kultiviren, um auf diese Weise auch die

Samburger Garten, und Blumengeitung. Band XI.

21

Pflanzen selbst in ihren verschiedenen Juftünden tennen zu ternen, was den Reisenden unmöglich ist. Daß mehre Arten von Zwergmandelt is dem großen Berbreitungsbezirt der A. nana auftreten können, ist wisch nicht unwahrscheinlich, da wir in südlichen Gegenden ebenfalls ein ganze Anzahl von Arten der Gattung Amygdalus sinden und es überhaupt häusig ist, daß nahe verwandte Arten einander gleichsam ablösen, mag man von Norden nach Süden oder von Westen nach Often vorschreiten. Zedenfalls, hoffen wir, werden diese Bemerkungen die Aufmerkfamkeit auf diese kleinen Ziersträucher lenken, um den wahren Bestand zu ermitteln, und die Arten sicherer als die sest geschehen ist, sestzusstellen.

(Shluß folgt.)

Blicke in einige Gärten

Hamburg's, Altona's und deren Umgegend.

Die Orchibeen-Sammlung bes herrn Senator Jenisch pt Flotibed hat sich während ber letten drei Jahre um ein fehr bedet tendes vergrößert. Ein so eben erschienener Catalog dieser werthvollet und herrlichen Sammlung weißt 144 Gattungen mit ca. 1026 Arten nach, welche sich nater der amslichtigen Pflege des Obergärtners herrn F. B. Kramer in einem sehr musterhaften Kulturzustande besinden. Krin deutscher Garten durfte eine so umfangreiche Sammlung von Orchiben. Arin deutscher Garten durfte eine so umfangreiche Sammlung von Orchiben. Arin den aufzuweisen haben als die des herrn Senator Jenisch, und es würde die Sammlung sehr leicht noch zu vergrößern sein, wenn mit dei der Wahl in Erlangung neuer sehlender Arten nicht besonders auf die Schönheit oder Eigenthämslichkeit ihrer Blüthen Rücksicht nahme. In dem erwähnten Berzeichnisse sind die Orchibeen alphabetisch ausgesührt, bei seder Art sinden wir nicht nur den Antor, sondern auch noch die nothwendigsten Synonyme, deren Batersand und das Wert einet, in welchem die eine oder andere Art abgebildet ist.

Bu Anfang Jumi stand eine große Menge ber schönsten und pracht vollsten Arten in Bluthe ober waren bem Aufblüchen nahe, namlich: Acanthophippium bicolor Lindl., Acineta Barkeri Lindl., A. Humboldtii Lindl., Anguloa Rückeri Lindl. und Rück. purpurea Lindl. und sanguinea Lindl., Barkeria spectabilis Batem. And ber Gattung Cattleya, von ber 46 Arten und Abarten, nebst einigen noch under

ftimmten Arten tuitivirt werden, ftanden fit Bluthe: C. Leopoldi Hort., tigrina Hort., labiata Lindt., ein Prachteremplar mit 32 Blumen, u. mebere Barietaten letter Art, bann Cirrhaen saccata Lindi. (fasco-laten Hook., Coelogyne Lowii Paxt. 7 Stengel mit 90 Blumen. Corvanthes, von welcher Gattung 11 Arten fich in ber Samminna befanden, ftanden blubenb: C. Albertinae Karst., macrantha und m. var. Fieldingii Lindl., Cyrtochilum maculatum Know. & West. und mehere Barietaten biefer habsthen Art. Bon Dendrodium, obgleich über 60 Arten fultivirt werben, blubte nur jest D. Dalhousianum Wall. blabten nur wenige Epidendra, namlich E. falcatum Lindl., Hanburyi Lindi. und macrochilum var. roseum; von biefer Gattung werben gu Alottbled 87 Arten fultivirt. Bon Gongora blühten G. limbiforme? und mehere Barietaten von maculata, bunn Odontoglossum citrosmum Lindl. var. roseum, hastilabium Lindl. unb naevium Lindl. fammilic febr fcon. Bon Oncidion werben 92 Arten kaltivirt, es blübten jest jeboch nur O. sanguineum Lindl., nebst einigen Barietaten. Phalbe-nopsis amabilis Bl. ftanb herriich in Bluthe, ebenso Saccolabium guttatum Lindl., praemorsum Lindl. und pr. giganteum, Sobralia Galcottiana Rich. und macranthu, bann eine Menge von Stanhopeen, als: St. graveolens Lindl., saccata Batem., eburnea Lindl., stapelioides und Barietaten von oculata ic. Vanda teres Lindi. blubte reich, wie and Zygopetalum Kegeli Rchb. fil., Z. rostratum Lindl. und andere Arten mit mehr unscheinbareren Blumen.

In ben übrigen Gewächshäusern ftand eine große Anzahl ber schönften Zierpflanzen im prächtigsten Blüthenschmucke, als: Rhododen-dron javanicum, Hexacentris mysorensis, Nidularium splendens, eine prächtige Bromeliarer, Pimelea spectabilis und Mitraria coccinea in sehr großen Exemplaren, unter ben frautigen, so wie unter ben firancheartigen Calceolarien Barietäten sahen wir ganz vorzügliche Zeichnungen in ungemein üppig kultivirten Exemplaren, unter ben strauchigen Baries

taten fiel ganz befonders Mr. Boys auf.

Eine neue remontirende Nose aus Samen.

Wenn auf ber einen Seite die in Dentschland immer mehr im Junehmen begriffene Liebhaberei zu ben herrlichen Rosen als ein Zeichen des feinen und guten Geschmacks der Pflanzenliebhaberei anerkannt und gerühmt wird; so bedauert man es doch auch auf der andern Seite vielfach, daß allsährlich so bedeutende Summen für Rosen ins Ansland, und namentlich nach Belgien, England und Frankreich gehen, indem man in Deutschland keine neuen Rosenvarietäten erziele. Wenn nun dergleichen Rlagen nicht ganz unbegründet sein mögen, so muß man

boch auch manchem Rosenzuchter Gerechtigkeit zu Theil werben laffen, und feine in biefer Sinfict gemachten Berfuche und gewonnenen Rent tate anerkennen.

Bu biefen letteren nun gebort gewiß mit vollem Rechte ben Dr. med. Friebr. Bilb. Rufdpler in Dresben, Ronigftrage Ro. 11. Derfelbe hat fich bereits feit 27 Jahren mit ber Rultur und fünfliche Befruchtung ber Rofen beschäftiget, und ben erften Berfuch, einen bin funftliche Befruchtung gewonnenen Rofenfamen auszufaen, bereits in Jahre 1829 gemacht, wovon im barauf folgenden Jahre einige Samm forner aufgingen und fraftig fortwuchsen. Rene Berfuche in ben nachften Jahren miglangen aber faft ganglich, ba nur wenige Rorner feinin; fei es nun, daß ber Samen nicht bie geborige Reife hatte, ober bif Die folechte Bitterung bie Reime vernichtete. Doch bieg tonnte bem Rufchpler nicht muthlos machen, jumal ba im 3. 1834 mehere be früheren Samlinge jum erften Dale blubeten, von benen aber, einig icone Barietaten ausgenommen, bie meiften ben anbern nur abilit waren, ober wohl gar nur einfach blüheten. Bon ben im Jahre 1891 gefaeten Samen hatte berfelbe im Jahre 1839 bie Freude, mehere me Sorten blühen zu feben, beren einer er nach erhaltener Erlaubnif in Ramen Ihrer Majeftat ber Ronigin von Sachfen Maria beiligt, wofür ihm bann bie bobe Gnabe ju Theil warb, bag Ihre Majeftats ber Ronig und die Ronigin nicht nur biefe neue Rofe, fondern die gap Rosenflur in Augenschein nahmen und Ihre Allerhochfte Bufriebenfa aussprachen.

Seitbem hat nun herr Dr. Auschpler biese Bersuche alljähr fortgeset, und ift durch biese langjährige Erfahrung zu ber Ueberzeugen gefommen, bag im Berhaltniß fich boch nur wenige Rosenarten ju be fruchtung eignen, um barans neue und schöne Barietäten zu erziehen benn in biefer langen Zeit hat er nur etwa gegen 100 neue Rofenation erzogen; remontirende Rofen aber bis jest nur wenige. Unter biffe letteren jeboch befindet fich eine berrliche Rofe, welche noch ichoner Rose de la Reine ift, und ben Namen "Dr. Ruschpler" erhalten i Diefe remontirende Samenrofe bat fartes, borniges Solg, frafign Buchs, große und buntelgrune Blatter; bie Blume bat einen fobm runden Centifolienban, und 31/2 Boll im Durchmeffer, Die Farbe ber felben ift rein rofa, nach Innen bunteler, bie außern Blumenblatte etwas blaffer, und bat einen porzüglichen Wohlgeruch. Die Anospe beim Aufblühen blagrofa, beim weiteren Entfalten wird fie buntier. Uebrigens blubt biefe Rofe reichlich und felbft bei ber folechiefen Witterung, wie im vorigen Jahre, volltommen auf, und behalt gem und Farbe, bis fie fich entblattert, mas leider bei ben meiften gepriefenen Rosen nicht ber Fall ift, indem sie meistens nur beim Aufbluben fote find, und bann aus einander gehen und ihre Farbe und Form verlieren, was ja felbft bei ber gepriesenen und fo beliebten Rose de la Reine ber Fall ift. Mit Recht ift baber biefe remontirende Rofe "Dr. Ruschpler" jedem Rosenfreunde als etwas Schones und Nenes zu empfehlen. Die felbe ift im Berbfte biefes Jahres für ben Preis von 3 Thirn. für in Eremplar abgebbar, und es werden bereits jebergeit Borausbestellungen

beim herrn Dr. Rufdpler angenommen.

Ansstellung

nod.

Pflanzen, Plumen, Gemusen und Früchten

bes

Bereins zur Beförderung des Gartenbaues

in Berlin am 17. und 18. Juni.

Schon am frühen Morgen bes Sonntages fab man, trog bes ungunftigen Betters, Mitglieber und Richtmitglieber nach bem Thiergarten und ben Räumen bes Obeums, wo bie Ausstellung ftattfand, wandern. Dort war eine Blumen: und Pffanzenpracht entfaltet und eine Aufsteltung bes zur Berfügung Gestellten, wie bas Schönheitsgefühl es nur irgend wünschen tann. Zwei herren, hofgartner hempel und Thiergarten-Inspector Benning, freundlichft unterflügt von bem beren E. Bouche aus bem Inftitutsgarten, hatten fich bort ber mubfamen Aufgabe bes Ordnens unterzogen und gewiß ihre Aufgabe gelöft. Das Local bestand aus einem vieredigen Saal, 2 fcmalern Rebenfalen auf beiden Seiten und nach binten ans einem burch Fenfter geschloffenen Korribor. Der Eingang führte von bem Thiergarten burch ben Gefellschaftsgarten bes Obeums in einen Borraum, vor dem außerhalb Herr Ober-Hofgartuer Kintelmann in Charlottenburg schöne bobe Magnolien und einige fogenannte Reuhollander aufgestellt hatte. Schon am Eingange trat bie fcone Konigsgruppe im hintergrunde bem Blide bes Beschauenden entgegen. Die Bilbniffe Gr. Majeftat bes Königs, bes erhabenen Protectors bes Bereins, und Ihrer Majeftat ber Ronigin, von Erbeer, fo wie von Rofen und Kornblumen umfranzt, ragten aus bem ihonen Grun tropischer Gewächse hervor und trugen zur Erhöhung bes Eindruckes nicht wenig bei. Gine prächtige Caryota ragte boch empor; dur Seite ftanden, wenig tiefer, machtige Pandanen, Palmen, Bananen, Scitamineen, Aroibeen und andere fogenannte Blattpflanzen schmuckten louft die Gruppe, die wie immer, fo auch biefes Mal, nur burch bie große Bereitwilligkeit von Seiten bes herrn Bouche, Inspectors bes Adnigs. botanischen Gartens, in der Beise aufzustellen möglich geworben war. Rach beiben Seiten fant ebenbaber bichtes Gebufc Renhollandischer Gehölze, was eben fo wie bie beiben anftopenben

Gruppen ber botanische Garten anigestellt hatte. Der Naum eilnis mir nicht, namentlich auf all bas Schöne einzugehen, was geboten nutigeste neunen von ben Pflanzen rechts nur Cantan buxisolia, Weigst amabilia, Ophioxylon verpentimm, Cyrtoceran floribunda, Statice au erophylla und eine schöne Arancarie, links hingegen Rhynchosperun jamminoiden, Caladium metallicum und die hauspaime (Attalea compla

Beben wir rechts weiter, fo tommt bie Gruppe bes Beren Ru mann D. Reichenheim Dbergartner Soulge), wo ein großes fin über prächtigen Orchideen (Phalaenopsis, Corvanthes, Saccolal guttatum, Gongora aureo-punctata, Anoöctochilus setaceus), Andi und anbern iconen Pflangen fowebte. Gegenüber auf ber an Geite war von dem herrn Kunft- und handelsgariner Mathien ei andere foone Gruppe aufgestellt, in ber Yucca recurva ihre Blith riebe eben erft m entfalten begann. Sonft maren bier bemptfil Drachenlilien (Dracaenen) in 9 Arten und Caladien in 8 Arten, meheren Palmen, befonders Chamacdoreen, vertreten. An ber Both feite an ber Bur batte berr Infvector Boude rechts und link prachtige Avela Palmen aufgeftellt; aber auch bie Gruppe rechts bantte man bem botanifden Barten. Einige Blattpflanzen ftanben hintergrunde, vorn hingegen blubenbe Eriten, Achimenes, Plecin thas u. f. w. Diefen folog fich bie Gruppe bes Inftitutsgarp (herrn E Bondé) an. 3m hintergrunde war eine foone Draca fragrams und andere Drachenlilien, Juccen, mehr nach vorn Budern Blumenreie, Calabien und einige blubenbe Pflangen. Auf ber and Seite hatte wiederum herr Dathien eine Heine Gruppe, hauptfag ans Scitamineen bestehenb; unter ihnen auch bas neue Phrys Warszewiezii und die buntblattrige Musa zebrina. Den übrigen I nahm bie icone Gruppe bes Universitätsgartners herrn Sauer Cocos eleracea und Oenocarpus altissimus, Ceroxylon Klopstockia prächtige Caladien, einige blubende Droideen und garrn, ferner G momum dulce und aromaticum, Tacca pinnatifida, mehere Sch nellen u. f. w. fand man hier. Mitten im Saale befand fich hubsches Rondel blubender Pelargonien, Petnuien und Berbenen ben in biefer hinficht befannten hanbelsgartnereien ber herren gin recht und Erag, mabrend um biefes 7 Tifche aufgestellt maren, benen 2 bie gemischten und finnig gufammengestellten Bouquets herren Krause im Thiergarten und Janoch im botanischen Gar trugen, 2 andere hingegen Bouquets von Pfingftrofen ober Paonien bem Garten bes herrn Deppe in Bigleben bei Charlottenburg bes herrn Fabrithefigers Danneel. Rach vorn batten brei fogenan Fancy-Pelargonien bes herrn Rittmeifters hermann in Schonebes Magdeburg einen feltenen Reichthum von Bluthen entfaltet.

Benden wir uns nun nach dem kleinen Rebensaale rechts, ber bem nach hinten ein kleines vierectiges Zimmer abgetheilt war, so be gegnen wir hier, wenn wir die Banderung darin auch rechts beginnen querft der Gruppe des herrn hofgartners Eravack in Bellevne. Bladbpflanzen verschiebener Art im hintergrunde, vorn blühende Diosmen, Eriken, Pimeleen, Eskallonien, Gesuerien und Gloxinien, sowie bezwischen eine blühende Strelltzia reginae. Gegenüber am Fenfter mer wiederum, und zwar lichter gehalten, eine Gruppe des herrn Rathien,

hanvefächlich bestehend and Calabien, Enreutigos, Drachenlitien, Karrun.f.w. Daneben fand auf bem Boben eine Gruppe aus bem Rouiglichen Garten pon Charlottenburg (herr Dber-hofgartner Kintelmann), wo um ein practiges Eremplar ber Cycas revoluta verschiebene Bittofporen und blubenbe Rofen gestellt waten. Beiter an ber Fenfterfeite batte wieberum herr Stelaner, ber Dbergartner bes herrn Commergienrathes Reichenheim, eine fcone Gruppe, Die fich ebenfalls burch Aralien und Droibeen in ben mannigfältigften Farben und Formen auszeichnete. Bir nennen pur: Odontoglossum grande, Mormodes citrina, Vanda Roxborghii, Cattleya Mossiae, Laelia einnabarina unb Trichopilia tortilis, Aralia Lindeni, reticulata, nymphaefolia, jatrophaefolia n. f. w. Rach porn hingegen ftand ein blubenbes Exemplar ber Ceratozamia loneifolia von besonderer Schouheit, was herr Inspector Bouche ge-Biefert batte. An ber Banbfeite batten Charlottenhof (Br. Sofgartner Morfc) und ber Reue Garten (herr hofgartner Rransnid) ben ibnen gerade ju Gebote ftebenben Bluthenfcmud gefenbet. Da fab man Collinfien. Glodenblumen, Bergifmeinnicht von ben Azoren, Brien, Blabiolus, Relten, ferner Glorinien, Adimenes, Saiben und Polygalen. Exeten wir in bem oben bemertten fleinen Bimmer ein, fo ericaut man auf ber Banbfeite eine Gruppe bes botanifden Gartens, bie burch Schönheit, Lieblichfeit und Leichtigfeit fic auszeichnet. 3m hintergrunde, Alles überragend, fieht ein prächtiges Exemplar ber Cordyline indivisa neben hohen Eugenien, und mehr nach vorn großblättrige Solanum's (S. crinitum und robustum), eine hohe Theophrasta Jussieui, Cordyline yaccoides, Croton pictum verum, Begodia rubro-venia n. A. mehr. Im Fenfter hatten Eprol und fogge Ceplon Reprafentanten ju ber Aus-Bellung gefenbet. An ber Seite lebnte ein 31/2 im Durchmeffer entfaltendes Bild, was der herr Unterrainer, handelsgärtner in Insbend, aus ben beliebteften, jest aber getracheten Alpenpflanzen gufammengeftellt hatte. Zahlen zeigten am Raube ben Ramen und bie ohn-gefähre Höhe bes Standartes an. herr Johannes Nietner, Sohn bet herrn hofgartners Rietner in Schonhaufen, batte Berichiebenes ans Ceplon, wo er fich seit ein paar Jahren befindet, eingesendet. Da fab man junachst 2 Stamme bes tostbaren Ralamanber (bes Holzes von Diospyros hirsuta) und eine ganze Sammlung Ceylonischer Rugbolger in fleinern, langlich-vierectigen Studen. 4 Riften machten mit ben Flechten, welche bort bie Baume bebeden, befannt, einer hingegen fof intereffante Früchte, wie bie einft mit Gold aufgewogene Gefdellen-Ruf, bie bes Dipterocarpus trinervium, ber Nipa fruticosa n. f. w. ein. Richt weniger erregte bie Anfmertfamteit aller Beschanenben bie Sammlung von Mobellen Ceplaifder Rabne und Boote.

Wir wenden uns nach bem zweiten und linken Rebensaal. Da sicht im hintergrunde ein riesiges Eremplar der Gunnera scabra von 15' im Durchmesser, und ihm zu Füßen hatte ihr Besiger, herr Depps in Bigleben, ein Sortiment noch blühender, in allen Auancirungen des Roth, Gelb und Weiß erscheinender Azaleen gruppirt. Die lange Tasel en der Fensterseits wurde durch einige hübsche Epcadeen aus dem botas nischen Garten verbunden. Diese aber selbst enthielt auf der hier ans soßenden Seite eine reiche Sammlung von Abs und Spielarten der Krica ventrioosa, Berbeuen und zum ersten Mal das Lipum grandi-

Sorum Desf. Gegen bie Mitte ftanben 2 Raften mit iconen abefonittenen Rofen, welche herr Runft- und Sanbelsgartner Runge to liefert hatte, und von iconen Sortimenten bes Phlox Drummondil ve Petunien und Berbenen, Die bentlich barlegten, wie die Runft es vermag, bei einer und berfelben Art Mannichfaltigfeiten bervorzurufen, umgeben Bieberum batte herr Baumidulbefiger Lorberg ein großet Sortiment abgeschnittener Rofen aufgestellt, um bas ringsherum ichor siemlich umfangreiche Eremplar ber Celosia cristata gigantea bet herrn Limprecht ftanden. Auf ber andern Seite ber Lafel begegne wir wiederum einen feltenen Blumenflor aus bem Roniglichen Gartet au Schonbaufen, bestebend aus einer reichen Sammlung jabriger Pou toffelbinmen und feltener Saiben. Bon lettern möchten wir bor Allen bie oft vertannte und feltene Erica triumphans, ferner E. Zingarelle Bonplandia, Albertii, caroliniania und mutabilis nennen. nahm die Bandseite ein Sortiment von Rabelhölzern und Lebensbanne ein, wie man es wohl noch nie auf einer Ausstellung geseben bat. E waren nabe an 100 Arten, Die alle fich einer vorzuglichen Rultur erfm hatten und beshalb ein gutes Anfeben besagen. Sie alle ober nur b wichtigften zu nennen, möchte zu weit führen; aber es befanden fi barunter 5 Arten ber Araucaria, eben fo viel Dacrydien, 12 Copreffe, 16 Bachbolder-Arten, 8 verschiebene Lebensbaume (Thuja) und 14 Kohm. (Pinus). Die gange Sammlung geborte bem herrn Commerziennu Reichenbeim und ftand unter ber porguglichen Pflege bes Beren Dbat Gartner Stelaner.

Benben wir uns nun nach bem Corribor, fo tritt uns, wenn wi wiederum auf ber rechten Seite anfangen, eine Sammlung von Belm gonien entgegen, wie wir fie in biefer Schonheit noch nie jufamme faben. Die Ausstellung verbantt fie wiederum ber Freundlichkeit be herrn Rittmeister hermann in Schönebed. Berfolgen wir zuerft bi Bandfeite weiter, fo fieht man hier Pflanzen, wovon jedes einzeln Eremplar für fich intereffant ift, entweber burch Rultur ober burch Ras heit und Seltenheit. Daffelbe gilt von ben Pflanzen, welche auf bar Fenfterseite aufgestellt find. Dicht an ben Pelargonien fieht ein über und über blühendes Exemplar ber Pimelea docussata aus ber Gartnen bes herrn Priem, baneben eine stattliche Rhopala organensis aus ben Reidenbeim'iden Garten. Dier fei es uns augleich erlaubt, bie übrigen hierher gehörigen Pflanzen eben baber wenigftens jum Theil # nennen, welche fonft gerftreut fteben: Araucaria Cookli, Rhopala magnifica, Aralia Lindeniana, Tremandra Huegelii, Statice imbricata, Didymopanax splendens, Brassiopsis speciosa, Odontoglossum cordatus, und an bem einen Ende eine prächtige Sammlung von Calceolaries. Auch ber Raufmann herr Morig Reichenheim (Dbergartner Schulzt) hatte gur Berherrlichung ber Ausstellung beigetragen, benn man fab bie neuen: Abrides Larpentae, Anoectochilus Lobbii mit feiner wunder schönen Blattzeichnung, und Sagenia decurrens, sowie Helipterum prolificum und Erica ventricosa rosea elegans als fogenannte Shaw pflanzen in prachtigen Eremplaren. Aber auch außerbem hatte ben D. Reichenheim mannichfache Blattpflanzen gur Berfügung geftellt. Die Mitte ber Tafel an ber Band nahm die hauptfachlich aus Drofe been bestehende Gruppe bes herrn Allardt ein. Bir nennen bie weithin buftenbe Stanhopen tigring superba, bas neue Knidendronpachysepalum, eine andre noch nicht befchriebene Art aus Benezuela, Oncidium microglossum und stenosepalum. Eine neue Veronica ans Reuholland hatte herr Kunft- und Sandelsgärtner Maurer aus Jena herr E. Bo'nch'e aus bem Berfuchsgarten bes Bereins bingegen Abutilon pannosum. Run folgt zum großen Theil bie andere Seite der Tafel mit dem Schonen ober Renen, was wir dem herrn Kabrikbesitzer Rauen (Obergartner Gireoub) verbanten. Das prachtige große Platycorium mit seinem breierlei Laube fesselte zunächst bie Blide ber Beschauenben, so wie ein anderes Farrn, Polypodium Reinwardtii, mit langen, aber leicht berabfallenben Bebeln. Außerbem feben wir an Schanpflanzen bie prachtige Hoya imperialis, Clerodendron Kaempferi, Anoectochilus Lowii in Bluthe und andere Arten, Brownea erecta, Calosanthes coccinea und Oreopanax macrophyllum, an neuen Einführungen hingegen die Cinchona purpurascens, Cecropia gigantea und Niphaea apoëctochilifolia mit prachtiger Blattzeichnung. Strauch. artige Pantoffelblumen ans bem Roniglichen Garten ju Schonhaufen

(herr hofgariner Rietner) machten bier ben Schlug.

Wir wenden uns nach ber Kenfterseite, wo wir schon bereits eizelne Pflanzen genannt haben, und beginnen wiederum rechts. Da fland ein großes Exemplar bes Philodendron cardiophyllum aus bem Boigt'iden Blumengarten in Potsbam und ans bem botanifden Garten eine Mitraria; nen ebendaher find zu nennen: Dracaena gracilis, Ficus amazonica, Gastonia Candollei, Gesneria Donkelarii, ein neues Panicum und die Whitlavia grandistora, als Züchtung hingegen Baftarbe von Seerofen. Es folgen bie neuen Pflanzen bes Berrn Datbien: Aristolochia Bonplandia unb fimbriata, Cumingia trimaculata, Hibiscus splendidissimus, eine neue Gongora und eine neue Heliconia. - Berr Dber-Landesgerichtsrath Angustin (Obergartner Lauche) hatte aus feinem Garten von ber Bilbpart-Station bei Potsbam fone Schaupflanzen (Pimelea Hendersonii, Boronia tetrandra und Helipterum macranthum purpureum) gefenbet. Petunien und eine neue Fuchfie (Diadem of Flora) aus ber Garinerei bes herrn Craf von bedeutenbem Durchmeffer ber Blume, ferner 3 neue Velargonien und 2 neue Azaleen bes herrn Rittmeister hermann und ein Agaleen-Samling bes herrn Deppe folgen. Auch herr Kabritbefiger Danneel (Dber-Gärtner Pasewaldt) hatte, wie immer, so auch jest Beitrage an neuen Ginführungen geliefert: eine blübende Luxemburgia ciliosa, Rhopala magnifica, Whitlavia grandiflora, an Schaupftangen eine Epacris und Ar-Eine niedliche Pflanze, Leontopodium umbellatum, hatte herr Rentier Bier (Dbergariner Hornemann) geliefert, mahrend man bem herrn E. Bouche aus bem Berfuchsgarten bes Bereins bie neueften Spanischen Rreffen (Tropaeolum) verbantte, herrn Runftgartner C. Richter aus Potsbam hingegen 2 Schaupflanzen, eine Pimelen spectubilis und eine Erica intermedia. herr Priem fomudte bie Tafel mit einer neuen Veronica aus Renholland, einer prachtigen Petunia striata formosissima und mit einem aus Steckling gezogenen gefüllten Rreugtraute (Senecio elegans), mabrend herr C. Mathien bie nene Begonia zeylanica ausgestellt batte, herr hofgartner Morfc in Charlottenhof hingegen die neue neuholländische Immortelle Acroclinium

wie waren von bem herrn Spath noch bubiche Reffen und Mannber gefendet. Mu getriebenen Früchten hatten bie Roniglichen Girten in Santfenci und Schonbaufen Ginlabenbes geliefert. hern Sofrarmer Geila verbautte man bie größten Erbbeeren, ben herre Mietner in Schindenfen und Sanssonci Bflaumen, Erdbeeren, Anie tufen, Durfichen und Feigen. Die Ananas batte Berr hofgariner Dempel eingefendet; jum erften Male faben wir bier anch getriebene Inhannedbeeren aus Schonhaufen. Gemufe war ebenfalls varhanben: vor Allem verbaufte man bem Deren hofgartner Rietner in Squefong in verfchiebenen Sorten Rartoffeln und Blumentobl, von ber Ranigl Landethammfchule in Altgeltow waren Früherbfen, im freien Lande gemaen, eingesendet. Blumentohl von vorzüglicher Dnalität mar aus von bem Berren Mofdlowis und Siegling, fo wie von bem Benn Spath in Erfurt gebracht, mabrent herr Evaf ausgezeichneten Spargel wab Gurten, von ben letteren auch herr Gnath, übergeben hatten, Endich baben wir noch ber Sopfenproben bes herrn Banquier Alatas an gebenten, fo wie bes Ameritanischen Garten-Roceffajre ju 19 Studen, mas bie herren Dunnwald und Comp. ausstellten, und ber verfchie benen Gartengerathichaften bes biefigen Derfferfdmiebemeifters hern Benfel (Bilbelmeftrage 90) rubment ju gebenfen. Auch Berr bes gartner Sella in Sansfouci hatte einige Gerathichaften, ausgeftellt. A. A.

Pflanzenanostellung

der f. f. öfterr. Gartenban: Gefellichaft

in Wien,

vom 21.—26. April 1855.

Unter ben bemerkenswertheften Pflanzen, welche auf biefer And-Bellung fich hervorthaten, geboren ein herrliches Dacrydium cupresn, bas aus ber am Eingange bes iconen und geräumigen Lotale Bartenbau-Gefellichaft aufgestellten, impofanten Coniferen-Gruppe raate.

Die beiben Gale enthielten bie verschiebenen eingefandten Sammund fab man bie wärmeren und befferen Pflanzen in Glactiften, die harteren auf Tischen aufgestellt, unter letteren brillirten befanders

die Azaleen und Rhobobendren.

Den ersten Preis erhielt herr Ludwig Abel in Bien für eine Lucuma deliciosa, eine Pflanze, die sich nicht nur sowohl durch die Schönheit ihrer Blätter und Blüthen auszeichnet, als auch noch durch ihre genießbare, sehr schmachafte Früchte und selbst die ber Garcinia Mangostana übertreffen foll.

Um benselben Preis concurrirten noch: Psychotria loucocephala, Eugenia aloides, Begonia xanthina marmorea, Aphelandra Leopoldii, Pinknaya Jonantha, Aralia gracilis, Calamus ciliaris u. a. bes herrn L. Abel und das seltene Platycerium Stemmaria des herrn J. Beer.

Den 2. Preis erhielt die Orchideensammlung des herrn J. Beer, unter diesen zeichneten sich aus: Leptotes dicolor, Maxillaria Harrisonii und Max. Harrisonii alba, Oncidium Baueri, pumilum und Acineta Humboldii.

Den 3. Preis erhielt herr L. Abel für seine Baumfarrn, wie ben 4. für eine blühende Modinilla magnifica, welche gum Erstenmal in Wien zur Blüthe gelangt ift, und ben 5. Preis eben berselbe für bie Proteaceen-Sammlung.

Den 7. Preis erhielten bie Eriken aus bem graft, Shopbornfcen

Garten.

Der 8., 9. und 10. Preis wurde ebenfalls herrn 2. Abel zuerstannt, nämlich für seine Leguminosen, für seine Coniseren und für seine Asclepiadeen. Unter den Coniseren sind zu bemerken: Araucaria Bidwillii, Saxe-Gothea conspicua, gracilis, Fliz-Raya petagonica, Biota glauca, Lidocedrus Doniana, chilensis und ancelsa, Glyptostrobus heterophyllus.

Den 11. Preis erhielten bie Rhoborgean bes herrn Abel und

eine Sammlung bes herrn 3. Meyer.

Eine Cantua bicolor aus bem Garten bes herrn Grafen p. Breuner befam ben 15. Preis.

Die Rofen bes herrn Abel und bie aus bem fürftl. Somer-

genberg'ichen Garten exhielten ben 17. Preis.

Der 20. Preis murbe ben Pflanzen bes herrn Abel, namlich Cissus velutinus, discolor, Tropaealum tricolor grandiflerum, azurenm,

Saxifraga sarmentosa, Corydalis nobils ac. aperformi.

Die Bromeliaceen des Herrn J. Beer jogen die allgemeinste Anfmerksamkeit auf sich und gewannen den 23. Preis. Diese Bromeliaceen maren auf einem ästigen Stamme geschmackvoll und naturgemäß arrangirt. Unter denselben traten besonders hervor: Vriosen splendenn, Bromelia vittata, Macrochordium tinotorium Boer, pulchellum Boer, strictum Beer, Guzmannia erythrolepis, spectabilis, Dyckia imperialis, Puya atrorubens Beer. Agave silisera zeichnete sich gleichsalls aus.

Bon Baea violacea (Calceolaria violacea, Jovellana punctata) waren brei blübenbe Exemplare aufgestellt, es war für diese Pflanze ber 26. Preis ausgesetzt. Sämmtliche Exemplare waren aus bem Garten bes herrn Grafen von Breuner, die auch ben Preis erhielten.

Bon anderen Pflanzen sind noch als schon zu erwähnen: Iris Susiana bes herrn 3. Maner, Agavo attenuata, Mikania specieca, Epidendrum Stamsordianum, bann Trigonidium obtusum bes herrn

Beer, Tropaeolum brachyceras und Garatti, Illicium anisatum aus bem Gesellschaftsgarten; Begonia marmorea, hernandiaesolia, nelumbisolia, Loucophyllum buxisolium, Tremandra ericaesolia, Illicium religiosum, ferner die Georgine "Raiser Franz Joseph I." ausgezeichnt durch die panachirten Blätter und die Sikkim-Rhodobendren des hern Abel.

Pflanzen - Ausstellungen in England.

Die der Gartenbau:Gesellschaft zu London

(Rach bem Gardener's Chronicle.)

Am 16. Mai hatte die Gartenbau-Gesellschaft zu London ihre ersti große diedjährige Pflanzen-Ansstellung abgehalten und zwar diesmal pusore house", ein Raum von 86 Acres (engl.) Flächeninhalt. On Plat, auf dem die Pflanzenausstellung veranstaltet war, besteht aus den Gärten und den daran stoßenden Ländereien, welche früher die Lady Blassington und Lady Whitbread in Best hatten, jedoch jest preinem Garten vereinigt worden ist und sich ganz vortresslich zu Psazzenausstellungen eignet. Die großen Rasenplätze, geschmückt mit swischenden Bäumen und den zur Aufnahme von Pflanzen erforderlichen Zelten boten einen höchst imposanten Anblick dar, leider war die Bitsterung sehr unfrenndlich.

Die Ausstellung wurde von ber Konigin Bictoria, Pring Albert, bem Bergog von Sachfen-Coburg, ber Pringessin von

Sobentobe, nebft großem Gefolge befucht.

Es war eine Ausstellung, wie man sie wohl nie zuvor gesehen hatte und lieferte ben Beweis von der hohen Stufe, auf der die Garten kunk in England steht. Kalt- und Warmhauspflanzen waren in großer Anzahl vorhanden und die Orchiven hatte man selten in einer solchen Pracht-gesehen. Die großen Stellagen mit indischen Azaleen und Rosen erregten bei jedem Besucher Bewunderung und selbst die Früchte waren, tros des ungünstigen Frühjahrs, wunderdar schön.

Unter den Sammlungen von 12 Warms und Kalthauspflanzen ets hielt diesenige des Herrn Dods, Gärtner bei Sir J. Cathiart pr Cooper's Hill, Engersteld Green, die erste große goldene Medaille. Sie Lackend aus Adenandra speciosa, Azalea gefüllt roth, exquisita, Aphoacrantha purpurea, Boronia pinnata, Chorozema ilicifolia, Krien Cavendishii, Eriostemon myoporoides, Epacris grandistera, Gompholebium barbigerum, Leschenaultia formosa und Pimelea spectabilis. Es waren sämmtlich große und herrliche Exemplare. Die Erica Cavendishii war ein enormer Busch und buchstäblich bebedt mit Blüthen, ebenso die Boronia und mehr ober weniger die übrigen Arten.

Die zweite Gruppe von 12 Arten war die des Sir E. Antrobus zu Cheam, von den in erster Gruppe nicht schon genannten Arten ents hielt diese noch Daviesia umbellata, Eriostemon intermedium, Epacris miniata grandistora, Franciscea calycina, Pimelea Hendersonii; Polygala Dalmaisiana und Azalea Iveryana, lettere war eine Blumenmasse, wie die übrigen Bslanzen in dieser Gruppe obne Kebler waren.

Eine andere Gruppe von 12 Pflanzen war von herrn Fraser, barunter Azalea Fielderi, speciosissima, Aphelexis spectabilis, Boronia serrulata und tetrandra, Eriostemon scabrum, Erica pinifolia rosea, die übrigen bestanden aus schon genannten in beiden andern Gruppen.

Die vierte Gruppe von 12 Arten war die des herrn Barter, Gärtner bei A. Bassett Esq. zu Stamford hill und enthielt außer den genannten: Clerodendron squamatum, Franciscea consertisora, Gardenia intermedia, Ixora crocata, Lechenaultia biloba, Polygala acuminata und Stephanotis floribunda.

In den Sammlungen von 6 Pflanzen sind als besonders schön hervorzuheben: Dipladenia crassinoda, Statico Holsordii, Brachysema acuminata, eine gründlättrige Art mit dunkel carmoisin sarbenen Blumen, Gardenia florida, Tetratheca verticillata, Dracophysium gracile 26, 26,

Orchibeen waren zahlreich, schon in Blüthe und treffich gehalten. Die höchste Belohnung erhielt die Sammlung von 20 Arten des Herrn Billiams, Gärtner bei E. B. Warner Esq. Sie bestand aus: Aerides Warneri, A. assine var., virens, Calanthe veratrisolia, Cattleya Mossiae, Chysis bractescens, Cypripedium barbatum, Dendrobium densisiorum, nobile, pulchellum und macrophyllum, Lycaste Skinneri mit 20 Blumen, Oncidium ampliatum, Phalaenopsis grandistora, Phajus Wallichii, Saccolabium retusum, Vanda suavis mit 2 Blüthenrispen, teres, tricolor und insignis.

In ber Sammlung bes herrn Boolley, Gariner bei G. B. Rer Esq. zu Cheshunt find außer genaunten hervorzuheben: Aerides maculosum, Cattleya intermedia, Skinneri, Dendrobium Paxtoni, Rpidendrum crassifolium und rhizophorum, Oncidium sphacelatum. Das Epidend. rhizophorum zog wegen seiner brillanten und orangescharlache

farbenen Blumen allgemeine Aufmertfamteit auf fic.

Sammlungen von 10 Arten waren 6 vorhanden, aus biesen sind hervorzuheben: Brassia verrucosa und maculata, Vanda teres, Oncidium keucochilum, slexuosum, altissimum und phymatochilum, Saccolabium guttatum, retusum und praemorsum, Aerides crispum, Dendrobium Dalhousianum, Calceolaria, Cattleya Forbesii, Phajus grandisolius, Epidendrum longipetalum und aurantiacum, Cyrtochilum stellatum, Coelogyne asperata, Arpophyllum giganteum, Ansellia africana. Das Arpophyllum hatte 7 Blüthenrispen und obgleich die Blumen nur klein, so zeichnet sich diese Art bennoch aus, man sindet selten ein schönes Eremplar dieser Art.

Zwei Sammlungen von 15 Arten hatten herren Beitch und bie herren Rollisson aufgestellt. In der Sammlung der herren Rollisson machten besondere Aufsehen: Oncidium sphacelatum, Sobrak macrantha mit ein Dugend Blumen, Cattleya Aclandiae, Cypripedium Lowi mit 3 Blumen und C. barbatum, Cyrtochilum stellatum, Desdrobium Dalhousianum, chrysotoxum, Laelia purpurata, Maxillaria tenuisolia, Trichopilia coccinea, Vanda teres und insignis, sammissignan, vorzüglich schne Exemplare.

Unter ben Droibeen ber herren Beitch machten formlich Farore, bas Dendrobium onosmum mit 2 schönen Blathenrispen, ahulich bem D. macrophyllum, beffen Blumen ein bem Rhabarber ahnlichen Geruf haben. Die Vanda insignis und suavis waren Prachteremplare, ebend Cypripedium villosum, bedeckt mit Blumen, die jedoch weniger grof und schön sind, aber lange in Bluthe stehen. Die Trichopilia coccines war sehr gut, wie alle von herren Beitch ausgestellten Pflanzen.

Die indischen Azaleen nahmen einen Raum von 50 engl. Elle Länge in einem Zelte ein, und da sie nur starke buschige Pflanzen waren und diese buchstäblich mit Blumen bebeckt, so bildeten sie einen kann an beschreibenden schönen Andrick. Die vorzüglichsten Barietäten unt den Einsendungen der verschiedenen Gärtner waren: die chinesische gelbe, Duke of Devonshire, coronata, Perryana, carminata, decora, laterita, variegata, Exquisita, Gledstanesil, Aurora, Broughtoni, triumphan gefällt roth, speciosissima, grandis und Fielder's white. Herrn Lanes Pflanzen waren in natürlichem Habitus gezogen und vost 3—4 Sonta auf einem Stamme, die einen häbschen Andlick gewährten. Die Herrn Rollisson hatten ihre nene A. Empress Eugenia, gute Blume und gut gesormt und herr Lee hatte eine neue weißblumige Sorte, genamt Leana.

Gruppen von Rhovovendron hatten aufgestellt die herren handels gariner kane und Gaines. Bon Ersterem sah man ein prächtiget Exemplar des wohlriechenden Kh. Gibsoni, auch eine gelbblühende Kurietät, eine steischenden Kh. Gibsoni, auch eine gelbblühende Kurietät, eine steischenden Kh. Gibsoni, auch eine gelbblühende Kurietät, eine steischenden Fronzull weiß und ein "plak", genannt superdum augustum herr Gaines hatte ausgestellt: Empress Eugenie, zur "plak" gepstett mit carmoisin; perfection, purpuralisa; trumphans, rosig pink; aureum (Gaine's), desicatissimum und Marie Taglioni. Die herren Standish und Noble hatten die beste Pflanze von dem Sissim-Rhodovendron Edgoworthii, die man bis jeh gesehen haite. Es war ein sogenannter Kronendaum mit 15 Blumensopen vom schotzen Beiß und wohlriechend. Herren Beitch hatten mehere hübscheneue Hybride, nämlich conspicuum und guttatum pictum.

Unter den Sybriden Cacteen hatte Sir E. Antrobus mehent hubiche Barietaten geliefert, als das weißblühende Epiphyllum grand-

florum, ben E. Jenkensii, speciosum elegans, Greenii 2c.

Die Rosen, sowohl von Handelsgärtnern als aus Privatgärten warm ganz vorzüglich, die Eremplare von herrn Lane bildeten buchftäblich Blumen-Pyramiden, unter denen sich die vortreffliche Coupe d'Hebe besonders hervorthat.

Bon neuen Rosen hatten bie herren Paul gn Cheshunt ein Sor, timent von 30 Barietaten eingeliefert, unter benen fich gang besonders

Prince Albert (Bourbon), Adam Psul, General Castellum, Jules Margottin, Lady Stuart und viele andere auszeichneten, fammtlich waren Hybridesperpetuelle.

Erifen in vorzüglichen Eremplaren fab man von ben herren Beitch, Rolliffon, Frafer, Entbufb, Carter und Rhobes.

Bon neuen Pflanzen sandten herren henderfon zu Pine Apple-Place eine Andromoda formosa, herren Beitch: Embothrium cocciheam, herr Tagg, Gärtner bei Baron hambro, eine neue Hoya, in Art ber H. carnosa. Die herren Beitch hatten auch ein Exemplar von Aralia papyrifora, die Reispapierpflanze, eingefandt.

Unter ben verschiedenen Gegenständen sah man hübsche Psanzen von Genethyllis (Hederoma) tulipitera von herren Britch, Garraday und Mayes zu Bristol; Caladium dicolor splendens, ein seht volls binhendes Exemplar von Totrutheca ericistia von herrn Green. Gastrolobium calycinum und Drummondii, Pultennen ericisolia, mehere roth und gelbblühende Grewillen, Ariostomen, Mappala, Boronia Drummondii, Rhododendron glaucum, Chironia glutinosa u. a. von herren henderson zu Pine-Apple-Place.

Pellurgonien, Cineracien, Penfees und Antideln waren in großen Baffen ans verschiedenen Gauten eingogungen und fah man namentlich unter ersteren ganz vorzüglich reich und schön blühende Gorten. Bon Calceolarien war nur eine Sammlung aufgestellt und enthielt diese auch wenige neue Barietaten, wenigstens waren biese wenig verschieden von

benen, die man icon por 6 Jahren tannte.

Die Frucht-Sammlungen bestanden aus Ananas, unter diesen eine Providence-Frucht von 7 Pfd. 8 Lth. Gewicht; Weintranben sehr vorzüglich; Pfirfich und Nectarinen sah man aus dem Garten des herzogs von Sutherland zu Trentham, wändich die Murcuy und Elerige Nectarine und die Royal George Pfirsich. Maitirschen waren aus demselben Garten, wie diese und eine stwarze Circassische Barietät aus dem R. Garten zu Frogmore, Gärtner Jugram. — Erdbeeren waren zahlreich, groß und gut gefärbt aus meheren Gärten eingegangen. — Himberen sah man nur von herrn Mc. Ewen, es war die kleinfruchtige River's Perpetuelle. Branne türkische Feigen hatte herr Busdy, Gärtner bei J. Crawley eingesandt. Melonen Krenthamhybrid) hatte herr Fleming, herr Arbertson, Gärtner der Lady Emily Foley und herr Gray, Gärtner bei W. Ricardo, Esq., eingeliesert, lehterer die Dueen-Relone.

Außer biefen Fruchtsorten waren aus bem Garten des herzogs von Suthersand nach Mandarin-Drangen in Töpfen aufgestellt, es waren habsche kleine Pflanzen, jede mit 4—5 Früchten. — herr Larkher zeigte Lemonen, welche im Freien gewachsen waren und einige sohr große Gutten, die himalaya Gurke genannt, waren aus dem Garten des

beren 3. Brabbury, Gartner Rofer eingegangen.

Her Ivefon endlich hatte eine reife Frucht ber Gareinia Mangestana aus dem Garten bes Perzogs von Northumberland ausgelegt. (Siebe p. 239 ber hambg, Gartita.)

Bei biefer Ansftellung wurden 93 verfchiebeme Debaillen und

19 Certificate vertbeit.

Die zweite diesjährige Sommer-Meeting nebst Pflanzenausstellung ber Gartenban-Gesellschaft zu London fand en
5. Juni in derem Gesellschafts-Local in Regent Street statt. Es war
wiederum eine herrliche Ausstellung. Unter den seltenen Pflanzen demerkte man das goldgelbe Rhododendron Brookeanum und Rh. ealisornicum, dann Rh. purpureum splendens, eine sehr schöne Barietät, eine
sehr große dunkle Paeonia Moutan und ein Blüthenzweig von Embethrium coccineum von den Herren Beitch. Die Herren Rollissen
hatten die herrliche Meyenia erecta ausgestellt und mehere Rhododendren,
wie solche auch aus anderen Gärten sehr zahlreich eingesandt waren,
ebenso sehlten nicht Pelargonien u. dgl. Zierpstanzen. Aus dem Königl.
Garten zu Frogmore sah man einen mit Blumen überladenen Zweig
der Paulownia imperialis. Bon herren Beitch sah man noch ein
kleines blühendes Eremplar von Lilium giganteum. Bon herren Rollisson ein Erica ventricosa magnifica, 4' im Durchmesser haltend und
buchstäblich einen Blüthenkugel bildend.

Früchte jeber Art waren zahlreich und fcon.

Ans bem Gesellschafts-Garten sag man Viburnum macrocephalum und plicatum, eine gelbe gefülltblübende Datura, die weißblumige Glycine sinensis und Barietaten von Paconia Moutan, durch herru Fortune eingeführt.

Große Pflanzen: Ausstellung im Krystall: Pallast zu Sydenham.

Garbener's Chronicle fagt: wir glauben annehmen zu fonnen, bef bie Directoren bes Erpftal-Pallaftes mit ber bon ihnen veranstalteten Pflanzen-Ausstellung am 2. Juni zufrieden find, benn man batte bie mannigfaltigften Gegenftanbe in Daffen aufgestellt und bas febr jahl reiche Publitum hatte Gelegenheit Bieles ju bewundern. Rie fab ber Pallaft felbft prachtiger aus, als biesmal, alles war fauber und nett, Die Baume und Geftrauche in vollfter Gefundheit und Rraft, bie . Baffins gefdmudt mit Bafferpflanzen und ba alles ben auten Gefdmat verrieth, fo fant auch ber Befucher bei jedem Schritte etwas, mas ibm ansprach und was er mit Bergnugen betrachtete Die Ball ber Gewachfe, welche von allen Theilen Englands zu biefer Ausftellung aufammengekommen waren, war ungeheuer und man fagt, daß bie Reibe ber Exemplare fich über eine englische Meile weit ausbehnte . . . Aber trop all biefer Pracht brachte bie Ausstellung boch nicht ben Effett bervor ben man megen ber Taufend Onineen, Die für Preife ausgefest maren und wegen ber ungeheuren Angahl von Lopfgemachfen gu erwarten berechtigt war. Mit Ausnahme ber Reihe von Orchibeen, Die unver-

gleichlich fcon waren, war man mehr getäufcht. Man fab teine folde Maffen von Rofen, von inbischen Agaleen, als man fie auf ber letten Auskellung ber Gartenbaugefellichaft ju London fab. Diefe Pflangen fanben zu febr zerftrent, fo bag ihre eigentliche Wirtung verloren ging. bas Auge batte nichts, worauf es ruben tonnte Ein anderer Uebelftand, ber einer jeben Pflanzenansftellung in biefem Glasvallaft ben eigentlichen Effett rauben wird, ift bie Grofe und Pracht ber ben Bflangen umgebenden Gegenftanbe. Das Auge wird unwillführlich pon ben kleineren Topfgemächsen abgelenkt und wendet fich auf bie brillanten Decorationen ber Alhambras u. bgl. m. Gine Pflange, welche man in einem Garten ober in einem Gemachehaufe für ein icon fultivirtes Exemplar halten murbe, verliert fich total zwifden ben boben Gaulen und unter ben erhabenen Ruppelbachern Soll eine Ausftellung Effett maden, fo muffen alle bie fie umgebenben Gegenftanbe ibr untergeordnet

Bon Früchten sah man wenig, obgleich bie Summe von 250£ m Preisen ausgeset war . . .

So weit ber febr partbeiische Leitartifel bes Garbener's Chronicle

aber biefe Ausstellung und wollen wir biefem noch einige Details ans einem andern Artitel eines andern Berichterftatters in bemfelben

Blatte folgen laffen.

Die Pflanzenausstellung war arrangirt in bem Schiff bes Vallaftes. im Mittelraum bes Oftflügels, in welchem fich eine 281 Fuß lange und brei Etagen hohe Stellage befand und bann im Beftflügel, woselbst eine aleiche Stellage von 156' Lange aufgestellt war. Der übrige Theil der Ausstellung war arrangirt im sogenannten tropischen Theile bes Pallastes und fin den offnen Corridors mit der Fronte nach der Terrasse und bem Part gelegen. Um bie Pflanzen gegen bie Sonne ju fougen, waren einige Rug über benfelben Schirmbacher angebracht worben. Dan tann fich eine Ibee von der Großartigkeit der Ausstellung machen, wenn wir mittheilen, bag bie Orchideenstellagen 240 fuß, Farrn und Lycopobien 40', Ralt: und Barmhauspflangen 690', Pflangen, fich auszeichnend burch Blattformen 92', Cap. Eriten 200', Azaleen 100', Pelargonien 180', Calceolarien 66', Fuchfien 40' und biverfe Pflanzen 72' Lange einnahmen, bennoch waren bie einzelnen Gegenfanbe, wie fcon bemertt, ju febr gerftreut aufgeftellt, um ben Effett m erzengen, den man von einer so enorm großen Pflanzenmasse er= wartet hatte.

Die wichtigften und am meiften Effett machenben Gewächse waren bie Ordideen, bie nicht nur in erftaunlicher Angahl, fondern auch in ber herrlichften Pracht vorhanden waren. Die herren Beitch hatten eine ausgezeichnete Gruppe aufgestellt, in ber wir folche Daffen von Phalaenopsis, Dendrobium, Aerides, Vanda, Cypripedium, Laelia (barunter L. purpurata und conspicua) und Anguloa faben, wie nie

Die herren Rolliffon fandien unter vielen iconen Pflanzen ein herrliches Exemplar von Oncidium sphacelatum, Cypripedium Lowi mit 2 Blumen, zwei große Sobralia, bie feltene Cattleya Aclandiae, und das sonderbar geformte Bolbophyllum Lobbianum.

Betr Mhlan, Gariner bei @. Reeb, Esq., hatte wortreffie Cattleya Mossine, Aerides, Phalaenopsis, Angaloa Clowesii. Cattleya Skinneri und intermedia, Cypripedium Lowi mit 5 Blumen und ander gleich schone. Diefe waren fo ju fagen Die Elite ber ansgestellten Do dibeen. Gruppen, welche burch ihr Arrangement Effett machen follten und für welche Preife ansgesest waren, zeichneten fich wenige ans, am bie ber Berren Beitch und Rolliffon verbienen Erwähnung, biefe zeigten Gefchmack im Arrangement. Die letteren herren hatten eine Gruppe, beren Ropf von einer 8' boben Araucaria exceles und einer gleich hoben Rhopala corcovadensis gebilbet war, zwischen beiben Pflangen ftand eine Erica Sindryana in Ppramibenform. Bor beefen Dreien eine Noponthes destillatorin belaben mit Schlauchen, ferner Cissus discolor berrlich, Oncidium flexuesum, Platycerium grande, Gardenia Fortunei mit weißen Blumen, Pandanus variegatus, bie seltene Nepenthes laevis und eine Menge andere Arten, gang porzuglich ansammengruppirt.

Die Gruppe ber Herren Beitch hatte als Ropf eine Dicksonie squarrosa (Baumfarrn), bavor Cissus discolor, von beiden Seiten unterftütt durch Phalasnopsis amabilis grandistora in nie gefehener Blüthenfülle. Ferner fah man in dieser Gruppe Lilium gigantoum mit einem

6' boben Blutbenschaft mit 12 Blumen n. bal. m.

Eine Gruppe aus Gewächsen mit iconen Blattformen hatten eben falls bie herren Beitch aufgestellt und zeichneten fich aus, ebenso hatte biese berühmte Gartnerei auch bie beste Gruppe mit buntblattrigen Bflanzen, beibe Gruppen enthielten jedoch feine neue Pflanzen.

Unter ben neuen Pflanzen faben wir: bas goldgelbblühenbe Rhododendron Brookennum von Bornev, bann R. californicum, Weigelis amabilis und ein Zweig von Embothrium coocineum, befaben mit feinen

brillant rothen Blumen, von Berrn Beitd.

Die Herren Rollisson hatten Meyenin erecta, ein hübich ges formter Strauch mit violett-purpurn Achimenes ahnlichen Blumen ausgestellt, eine schöne Acquisition fürs Warmhaus.

Bon ben herren Stanbift und Roble fab man dinefische Ber-

beris, Azalea crispiflora unb Spiraea grandiflora.

Floristen Blumen waren in ungeheuren Maffen borhanden, die alle aufzugählen eine schwierige Aufgabe ware, dagegen boten die Früchte, im Allgemeinen genommen, einen schlechten Anblick dar und machten mit wenigen Ausnahmen den englischen Gärtnern wenig Ehre.

Nene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebilbet ober befdrieben in anberen Gartenfdriften.

(In her Flore des Serres X. Livr. 3 & 4.) (Taf. 987---988.)

Mandirola Naegelia (hybr.) Roezlii.

Gesneriaceae.

Bon ben vier eigenthümlichen hybriben Gesneraceen, welche herr Roezl im Etablissement von herrn van houtte aus Samen erzogen hat, ist diese eine der schönften. Sämmtliche hybriden sind die Erzeugnisse zwischen Arten zweier bestimmter Gattungen, nämlich: Mandirola
Dno. (Achimenes multissora der Gärten) und Naegelia Rgl. (Gosnoria
webrina Hart.). Diese hybride erzog herr Roezl im Jahre 1853
aus Naegelia zedrina befruchtet mit Mandirola (Schooria) mexicana.
Die großen zart violetten Blumen bilden eine anfrechtsehende Rispe
und gewähren einen sehr schönen Anblick. Es ist eine sehr zu empsehlende Pstanze, deren Kultur einfach und leicht ist.

(Taf. 989.)

Mandirola Naegelia (hybrida) picturata Planch.

Eine Sphribe zwischen Mandirola (Achtmenes) multiflora, befruchtet mit Naegelia nobrina. Bluthenftand wie bei M. multiflora. Blumen brillant lila, gelblich und röthlich gezeichnet im Schunde. Blätter sammtig grun, buntel marmorirt, unterhalb roth. Eine gleichfalls schone zu empfehlende Pflanze.

(Taf. 990.)

* Trillium erectum L.

Liliaceae.

(Trillium rhomboldeum Red., foetidum Salisb., purpureum Linn., erectum β Gawl., pendulum Ait.)

Diefes in ben europäischen Garten ziemlich allgemein verbreitete febr hubiche Stanbengemachs, verbient wie bas auf Tal. 991 ber Plore 21 *

des Serres abgebildete Tr. grandistorum Salisb. in jedem Garten ein Plätichen, um so mehr, da beren Erhaltung leicht und bie hübschen brauprothen (bei erster Art) und großen weißen Blumen (bei zweiter Art) schon frühzeitig im Frühlinge erscheinen.

Beibe Arten bluben alljährlich auch im hiefigen botanifden Garten.

(Taf. 992-993.)

* Acineta Humboldtii Lindl.

(Peristeria Humboldti Bot. Reg., Anguloa superba HB.)
Orchideae.

Eine bekannte, jedoch jedenfalls zu den am meisten zu empfehlenden Orchideen gehörende Art, die fast in jedem Barmhause unter einfacher Behandlung gedeiht und leicht blübt.

(Taf. 994.)

Cuphea eminens Planch. et Lind.

Lythraricae.

Eine halbstrauchige Art, etwas veräftelt, mit großen weibenartigen Blättern. Die Blumen ungewöhnlich groß in gedrängten Rispen stehend, find gelb, varieren in orange und grun.

Die Pflanze gebeiht in einem Ralthaufe, wie ben Sommer über im Freien. Sie fiammt aus Mexico, von wo herr Ghiesbreght

Samen bavon an herrn Linben einfandte.

(Taf. 995.)

Begonia opulifolia Ptz.

Begoniaceae.

Herrn Linden verdanken wir die Einführung dieser schönen Art. Sie ist in der Provinz Soto, Reu Granada, heimisch. Die schnee weißen Blumen stehen zu 50-60 in einer Dolde dicht zusammen und zwar so, daß sie förmlich eine Rugel bilden und mit einem Schneedall verglichen werden können.

(Taf. 997.)

Masdevallia elephanticeps Rchb. fil.

Orchideae.

Eine nicht nur eigenthumliche, sondern zugleich auch schöne Art ber Gattung Maschevallia; der Name elephanticeps (Elephantentopf) fann hier in zweisacher Bedeutung genommen werden, einmal hat die Blume vor dem Aufblühen die Form eines Elephantentopfes und dann zeichnet sie-sich durch die enormee Größe unter den Arten dieser Gattung ans.

herr von Barscewicz entbedte biefe Pflanze auf ber öftlichen Corbillere von Rengranada in einer hobe von 6000—10,000', befindet fich jedoch noch nicht lebend in Europa.

(Taf. 998.)

Tigridia violacea Schied.

Irideae.

Stammt aus Mexico, woselbst sie von Dr. Schiede entbedt wurde, von bem sie mit Dr. von Schlechtendal in der Allgem. Gartztg. 1838 p. 253 zuerst beschrieben ift, wie man auch schon eine frühere Abbildung bieses hübschen Zwiebelgewächses in den Icon. plant. rar. hort. Berol. p. 50 t. 20 sindet.

(Taf. 1000.)

Akebia quinata Dne.

Lardizabaleae.

Die Akodia quinata ist in China im Distrikt Chusan heimisch und wächst auf vortigen Gebirgen, woselbst sie Fortune entbeckte und vor meheren Jahren einführte. Es ist ein rankender Strauch, der im Kalthause überwintert werden muß, aber auch an geschützten Orten selbst im Freien aushält. Die Pflanze eignet sich sehr gut zur Bekleidung von Spalieren 2c.

Der Akebia ift japanisch, und wurde ber von Siebold zuerft ents bedten Art ber name A. Kadsura, welches rantend bedeutet, beigelegt, bie zweite Art wurde A. Mitsaba, ober breiblättrige, benannt.

(Taf. 1001.)

Loasa Schlimiana Planch. et Lind.

Loaseae.

Eine einjährige Art von eben keiner großen Schönheit aus Sierra Revada de Santa Martha, woselbst sie von herrn Schlim, beffen Ramen fie trägt, entbeckt murbe.

(Taf. 1002.)

Diese Tafel enthält die Abbildungen zweier sehr schöner neuer Glorinien, beren Blumen aufrecht fleben, diese zeichnen sich durch die Größe und brillante Färdung ihrer Blumentronen aus. Es find die Gloxinia Don Pedro V. und Due d'Oporto.

(Taf. 1003.)

Triomphe du Prado (J. Desponds), Massiliense (F. Ferrand), Chaixianum (F. Ferr.), Naudinii (J. Desp.) und Lobbianum tricolor (Huber) find die Ramen von fünf neuen Tropaeolum Barietäten, die sich fämmtlich durch Schönheit und Form ihrer Blumen auszeichnen. In der 4. Livr. der voetrefflichen Floro des Sorres flud ferner de gebildet, von und sedoch schon früher besprochen:

Taf. 996 Sabbatia campestris Nutt. (hands. Gartylg.) X. p. 66;

XI. p. 157.

Taf. 999 Stylldium recurvum Grah. ("") X. S. 488.

Taf. 1004 Fuchsia Dominiana Mort. ("") X. S. 486.

(3m Botanical Magazine, April *) 1865.) (Tol. 4841.)

Begonia nataiensis Hook.

Begoniaceae.

Rapitain Garben führte biefe Art vom Port Ratal ein, und obschon fie teine prächtigen und lebhaften Sarben hat, so ift fie boch eine hubsche Acquisition für die Warmhauser und zur Completirung ber an sich so Arten reichen Gattung.

(Taf. 4842.)

Aibuca? Gardeni Hook.

Liliaceae.

And biefe Pflanze führte Capitain Garben im Jahre 1854 ant Subafrika ein. Sie ist eine weniger schone als eigenthumliche Pflanze, ber Albuca physodes abulich, aber von Albuca so abweichend, bag mas sie für eine eigne Gattung halten mochte.

(Taf. 4843.)

Sciadocalyx Warscewiczii Rgl.

(Gesneria Regeliana Warsc. Ms.)

Gesneriaceae.

(Wir erwähnten biefe foone Pflanzen im 5. hefte S. 228 ber Beitung.)

(Taf. 4844.)

Cymbidium giganteum Wall.

(? Cymbidium iridivides Don.)

Orchidene.

Eine fehr fcone, allgemein bekannte Orchibee und von uns mehrfach empfohlen.

^{*} Anmert. Das April Deft ift und leiber erft jest nach bem Juni-Defte gwgegangen. Die Rebact.

(Taf. 4845.)

Chamaedorea elegans Mart.

Palmeae.

Auch biefe tleine habiche mextanische Palme ift in ben bentichen Garten teine Seltenheit mehr und ihres zierlichen Buchses wegen febr zu empfehlen.

(Taf. 4846.)

Berberis Bealei Fort. var. planifolia.

(Mahonia japonica DC., Ilex japonica Thbg.)

Die herren Standiss und Roble übersandten Sir B. hooter zwei sehr von einander abweichende Borboris-Pflanzen, die herr Forstune and China, nördlich von Shanghae, gesandt hatte. Die eine Pflanze sollte B. japonica, die andere B. Bealei sein, aber Dr. Linds ley halt beide Pflanzen für identisch und sind wahrscheinlich nur Bariestaten. Beide Barietäten blühen im März im kalten hause, die Pflanze wird I Fuß hoch, die Blätter sind gesiedert, ansgebreitet, dis I Kuß lang, schwarz-grün, dick-lederartig, sehr steif, mit 4-5 Fiederpaaren. Die Bläthentranden sehen buschelig an den Spigen der Stengel und bestehen aus gelben Blumen.

(Taf. 4852.)

Berberis Bealei Fort.

(Berberis Bealei var. planifolia Hook. Bot. Mag. t. 4846, B. japonica Lindl., Makonia japonica? DC. Hex japonica Thunbg.)

Fortune entbedte biese Art in China im Distrift hevuy-Chow. Es ift ein gegen 8 Jug hoher ftart veräftelten Stranch und übertrifft an Schönheit bie meisten ber befannten Mahonia-Arten. (Siehe auch oben Tal. 4846.)

(Taf. 4853.)

Dendrobium glumaceum Lindl.

Eine Art mit kleinen, farblofen Blumen, so baß man sie hinsichtlich ihrer Schönheit nicht empsehlen kann, aber bennoch ist es eine elegant aussehende Pflanze und wohl werth in jeder Sammlung kultivirt zu werden. Es ift eine Bewohnerin der Philippinen, von dort durch herrn Cuming eingeführt. Die Blumen sind fark duftend.

(Taf. 4854.)

* Canna Warscewiczii Dietr.

(Canna sanguinea Hort.)

Eine allgemein bekannte und oft von uns empfohlene Pflanze.

(Taf. 4855.)

Begonia urophylla Hort. Belg.

Diese Art wurde unter obigem Ramen von den belgischen Garten aus verbreitet und gehört mit zu den schönften bieser Gattung. Die Blätter groß, eben so die Blumen, lettere dabei zahlreich in einer Rispe stehend. Sie ift den Freunden dieser Gattung zu empfehlen.

(Taf. 4856.)

Embothrium coccineum Forst.

Proteaceae.

So zahlreich bie Proteaceen in der süblichen hemisphäre, in Afrika und Australien gefunden werden, um so seltener sinden sie sich auf den indischen Inseln und in Süd-Amerika. Die Gattung Emdothrium ift nach R. Brown, die erste Autorität dieser schönen natürlichen Familie, im lest genannten Lande heimisch, woselbst sie hauptsächlich in den südlichen sehr hochgelegenen Gegenden angetroffen wird, so z. B. auf der Straße von Magellan und Lierra del Fuego, jedoch sich nicht bis nach Cap Horn erstreckend. Diese hübsche Art blützte im Mai 1853 bei herren Beitch. Sie bildet einen hübschen immergrünen Strauch geziert mit brillant scharlachrothen Blüthenrispen.

(Taf. 4857.)

Trichopilia coccinea Lindl.

(Trichopilia marginata Henfr.)

Orchideae.

Allen Orchibeen-Freunden ift biefe prächtige Art bereits betannt und bedarf hier keiner naberen Erwähnung.

Preisvertheilung

bei der diesjährigen Pflanzen : Ausstellung

des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues

in ben t. Preng. Staaten.

Bei ber zur Feier bes 33jährigen Bestehens bes oben genannten Bereines am 17. Juni im Obeum zu Berlin stattgehabten Pflanzenund Blumenausstellung (Siebe S. 309 bieses heftes) wurden nachbenannte Pflanzen prämirt.

I. An seltenen ober neuen Zierpflanzen: 1) Cinchona purpurascens bes herrn Fabritbesigers Rauen (Dbergartner Girevub); 2) Niphaea anoëctochisolia besselben; 3) Ardisia elegans bes herrn Fabritbesigers Danneel (Dbergartner Pasewalbt); 4) Pelargonium Jamos Odior bes herrn Rittmeister hermann (Dberg. Behrens) in Schonebest bei Magbeburg; 5) Gesneria Donkelaari bes botanischen Gartens (hr. Indeetor Bouché).

Gartens (fr. Juspector Bouché).

11. An Shaupflanzen: 1) Polypodium Reinwardtil bes hrn.
Rauen (Oberg. Gireoub) einen Doppelpreis; 2) Helichrysum prolificum bes herrn Mor. Reichenheim (Oberg. Shulze); 3) Platycarium grande bes herrn Rauen (Oberg. Gireoud); 4) Begonia Twaithesil bes herrn Commerzienrathes Reichenheim (Obergariner Stelzner); 5) Pelargonium Fancy bes herrn Rittmeister hermann (Oberg. Behrends).

III. An Gruppirungen: 1) bie Gruppe bes herrn Universitätsg. Sauer, einen Obppelpreis; 2) bie Gruppe bes herrn Mor. Reichenheim, einen Doppelpreis; 3) bie Gruppe bes herrn Mathien; 4) bie Gruppe bes botanischen Gartens (herr Inspector Bouche; 5) bie Coniferen-Gruppe bes herrn Commerzienraths Reichenheim (Oberg. Stelzner) einen Doppelpreis; 6) bie Azaleen-Gruppe bes hrn. Deppe einen Doppelpreis.

IV. An Früchten: 1) bie Pflaumen, Aprilosen und Pfirsichen bes herrn hofg. Rietner in Schönhausen; 2) bie Erbbeeren bes hrn. hofg. Sello in Sanssonci; 3) bie Pflaumen und Johannisbeeren bes

berrn hofg. Rietner in Schonbaufen.

V. An Gemuse: 1) bas Sortiment bes herrn hofg. Nietner in Sanssonci; 2) ber Blumentohl ber herren Moschtowis und Sieg-ling in Erfurt.

VI. An abgeschnittenen Blumen: 1) Ein Bonquet bes herrn Krause im Thiergarten; 2) ein Bonquet bes herrn Janoch in botenischen Garten; 3) bie Rosen bes herrn Kunge in Charlottenburg;

4) bie Rofen bes herrn gorberg.

VII. Außerdem aus den Mitteln, die den herren Preisrichten zur Berfügung ftanden: 1) Ceratozamia longisolia des botanischen Gartens (herr Jusp. Bouché); 2) Linum grandislorum des herm hoffmaun; 3) die Orchideen des herrn Allard; 4) die Pelargonien des herrn Ritmeisters hermann in Schönebeck; 5) die strauchartigen Calceolarien des herrn hofg. Rietner in Schönebeck; 6) die Sommer-Calceolarien des herrn Commerzienr. Reichenheim (Obergariner Stetzner); 7) die hölger ves herrn Johannes Rietner in Ceylon; 6) die Orchideen des herrn. Mor. Reichenheim (Oberg. Schulze); 9) die gemische Gempe der herren Eras und Limprecht.

Neber die Papprusstande und die Jabrikation des Papiers bei den Atten.

Bortrag, gehalten in ben Berfammlungen bes Garbenhan-Berefus gt. Gotha, vom hofrath Buftemann.

(Fortfehung.)

Theils um biesem Rebelftande zu begegnen, theils auch um in andern Ländern, wo die Papprusstande wächst und wo man boch bes glutinösen Rilwassers entbehrte, Papier fabriciren zu tönnen, erfand man ein andres Bindemittel, bei welchen man das gleichmäßige Anktragen mehr in der Gewalt hatte. Man versertigte eine Art Riestat aus dem freinsten Mehle, welchen man mit einem Insas von Essig verdünte, oder man nahm anch die Krume von gefänertem Brode, geststedendes Wasser darauf und seihete dieses durch ein Anch. Der so gewonnene Leim, etwa unserm Planirwasser vergleichdar, war so fein, daß zwischen derden Papierlagen nur sehr wenig hängen blieb, und das Papier wurde dadurch noch geschmeidiger als Leinwand. hierauf wurde das Papier mit einem Hammer dunn ab.

²³⁾ Das Papier ber herculaneuffichen Rollen ift fo bann, wie ein Mohnblatt. S. Bindelmann in seinem Senbschreiben, Dh. II. S. 101 ber sonntil. Ment.

waffer benett und von Renem angezogen, fo bag fich bie galten vertoren, und gulegt wurde es noch einmal gefchlagen. Dief war bie in Statien gewöhnliche gabrication und auf foldem Papier haben meiftens Cicero und Birgil, auch ber Raifer Augufins gefchrieben, beren Sandfchriften Plinins oft gefeben hatte.

Bu einer besondern Bolltommenbeit in der Rabrication des Bavieres brachte man es jur Zeit ber Raiferherrichaft in Rom. Schon gu Auguftus' Beiten galt bas vorzüglichfte egyptifche Popier ber frubern Beit, bas bieratische, nur als bie britte Qualitat. Die beffern Gorten bieben Raiferpapiere, wovon bie erfte nach bem Anguftus, Die zweite nach feiner Gemablin Livia benannt wurde. Spater batte ber Grammatiter (ober wie wir fagen wurden, ber Sprach, und Alterthumsforfder) Rhemmins Fannius Palamon unter Raifer Claubins eine Papierfabeit angelegt und eine bis babin unbefannte Feinheit bes Papieres erzielt. Daburch wurde auch bas fogenannte Raiferpapier gurudgebrangt. Doch benutte man bas Raiferpapier, welches febr fein und burchfichtig war, auch fpater noch als Briefpapier. Roch andre Sorten nannte man Ronigspapier, Cornelianifches und gannifches, nach bem oben erwähnten Grammatiter. Die größte Bolltommenheit legte man bem nach bem Raifer Claudius benannten Papiere bei, welches nicht bloß fein und glatt war, fondern

auch bie Eigenschaft ber Dichtigfeit befaß 26).

Die Fabrication bes Papieres wurde übrigens tros bem großen und allgemeinen Bedürfnig 27) im Alterthum nicht fo fcwunghaft betrieben, als es bei ber jetigen Industrie wohl geschehen wurde. Selbst Bohlhabende und Bornehme, welche als Schriftseller arbeiteten, mußten auf einen gewiffen Borrath halten und gingen fparfam bamit um. 3a, als unter ber Regierung bes Raffers Liberins in einem Jahre bie Das pierftande ganglich migrathen war, war ein fo geringer Borrath von Papier in ber Beltftabt, baf eine mahre Papiernoth entftanb. Auf Anordnung des Senats wurde eine Commission niedergesest, welche einem Jeden nach seinem Bedürsniß das dem Borrath angemessen Duantum an Papier veradreichen ließ. Außerdem würde, wie Plinius hinzusest, große Berwirrung für bie Berhaltniffe bes Lebens entftanden sein. — Doch wollen wir ben Grund mangelnder Papiervorräthe nicht bloß in einer geringern Industrie ber Alten fuchen; engherzige Rudfichten ber reichen Grundbefiger in Egypten trugen auch bas 3brige babei bei. Denn ba es in ihrem Intereffe lag, ben Preis biefes Artitels in einer gewiffen Bobe zu erhalten, fo hemmten fie - ben gewinnsuchtigen Gollanbern gleich, bie ben Ban ber Gewürznelten burch Ausrottung anbrer Anpflanzungen auf einen fleinen Diftrict ibrer Colonieen beschranten bie Enliur bes Bappens und ließen ibn an vielen Orten nicht machfen.

²⁶⁾ Rirgends wird, so viel mir bekannt ift, bei ben Alten ber weißen Farben bes Papieres als eines besonderen Borzugs Erwähnung gethan. Und boch war es ihnen wohl bekannt, wie die Worte bes Cassiodor (Var. 11, 28.) bezeugen: Maex tergo niveo aporit eloquentibus campum. Die gewöhnlichen Sorten mogen wohl eiwas giblich gewesen sein, wiewohl es unrecht ware von der Farde, welche die noch expalienen Pappensrollen haben, auf die ursprüngliche schließen zu wollen.

27) Biel Papier ging 3. B. nach Athen, wo man Schreibebücher darans versfertigte, und dass versstrigte, und dass versstrigte, und dass versstrigte. Bachsmuth, hellen. Mierib. B. II. Th. I. S. 92.

mermandel zu gewissen Gründen bieses Bermermandel zu gewissen Zeiten eintrug, fann
mermandel zu gewissen Firmus, der ein
mer entnehmen. Er sagt nemlich, er habe
mer vone Papiers trug nicht nur dem Fabridmenten de Papiers trug nicht nur dem Fabridmenten des Papiers trug nicht nur dem Fabridmenten des Papiers trug nicht nur dem Fabridmenten des Nicht zu verwundern, daß die Papiermente merke I, und dem König Theodorich wird es
menten Ruhme angerechnet, daß er die bedenmenten dem Menschengeschlechte so uneutbesementen der ermäsigt habe.

(Fortfegung folgt.)

Literatur.

3nmerne beutsche naturhistorische Beitung. Im Auftrage ber Gertichaft Isis in Dresben in Berbindung mit den auf bem wennert bes Jahrganges genannten herren, heransgegeben von Dr.

A die Stelle des Flav. Vopisc. Kirm. 3 zu verstehen. S. J. G. Criai: a Arid und Gruber, Sect. III. Th. XII. S. 236. — Es liegt hier ein Cripes met unferer Zeit nahe. Wohl kann man auch jest fagen, daß Armeca der richt verscheinenten ernährt werden, aber nicht durch den klingenden Ertrag der Guten dahurch, daß der Staat den von ihm ausgegebenen Papierstreifes matinaten Berth beilegt und seine Angehörigen nöthigt, sie zu diesem Berthe Deutschen.

The ift une, die wir über viele und brüdende Steuern flagen, ein Troft, was ein leidiger, daß auch den Alten solche Steuern nicht gesehlt haben. Runden werd es neu sein, wenn sie ersabren, daß die Römer das Salzmonopoli der Fallisteuer so gut hatten wie wir (Plin. n. h. 31, 7, 17. Bgl. Beder's Antisteuer so, Abb. 2. Abth. S. 123); eine Consumtionssteuer auf alle Fleisch, und kanktenderen (Suot. Cal. 40); die Abgade von 2 Procent von jeder vor Gericht waschenderen Schuld (ib.); eine Steuer auf Koüren (ostiarium: Cio. ad Fanktenderen Schuld (ib.); and Saulen scolumnarium: Caen. a. a. d. die son, de dell. oiv. 3, 32); auf Säulen scolumnarium: Caen. a. a. die son de bell. oiv. 3, 32); auf Säulen scolumnarium: Caen. a. a. die son der der Balker legte der Kouspasian eine Steuer. S. die damit zusammenhängende Anecdote dei Louis Voup. 23 u. das. die Ausleger, Ole genannten Ausgaden sind zum Theil was annahmt dei Marquardt in Beder's Alterth. a. a. D. S. 208.

Abolph Drechster. Rene Folge: I. Jahrg. 1.—3. Deft. Mit eingebruckten holzschnitten und Abbildungen. hamburg und Leipzig, Berlag von Rubolf Runge. gr. 8. Preis eines Bandes von 12 heften 3 Rthlr.

Mit Frenden begrüßen wir das Wiedererscheinen dieser naturhifto, rischen Zeitschrift, bessen herausgabe durch das Ableben des früheren Berlegers eine Zeit lang hat unterbrochen werden mussen. Durch sehr günftige Umstände ist die Gesellschaft Isis in den Stand gesetzt diese Zeitschrift, als ihr Organ, wieder wie vormals den Lesern so mannigsfaltig und belehrend als möglich zu machen. Eingehende Schriften und Bücher über die von der Gesellschaft kultivirten Fächer (als Botanis, Zoologie, Mineralogie, Mathematis, Physis und Chemie) werden nach Bergleichung mit dem bereits Borhandenen nicht nur angezeigt, sondern auch unpartheissch in den mit der naturhistorischen Zeitung durch besondere Paginirung abgesondertem Literaturblatt der Isis beurtheilt.

Die brei ersten hefte bes 1. Bandes (nene Folge) sind bereits erschienen und zeichnen sich durch die darin enthaltenen gediegenen und belehrenden Abhandlungen vortheilhaft aus, von denen wir dem Titel nach nur erwähnen wollen. Rücklicke auf die Grundsäße der Raturssorschung im Lause der Zeit, vom hofrath Prof. Dr. Reichensdach, über die Porphyre der Umgegend von Leisnig von Dr. Rüller daselbst, Beodachtungen über Schildkröten in Rordosten der vereinigten Staaten, von E. Müller in Dresden. Ueber die Birkung gewisser technischer Etablissements auf die Atmosphäre, wie auf das Leben der Pflanzens und Thierreichs, von Inlins Sussborsf. Ristossopische Analyse der Moorbäder zu Bad Elster im fächsischen von Dr. A. Drechsler. Das erste heft enthält als Einleitung den Abdruck einer von herrn hofrath Prof. Dr. Reichenbach zur "Erinnerung an die Stunden der Russe Sr. Majestät des höchsteligen Königs Friedrich August bei Anslegung von Reliquien" im Ramen der Gesellschaft Isis trefflich gesprochenen Rede.

Allen, benen es ernstlich barum ju thun ift, sich in ben Ratur-Biffenschaften zu belehren, konnen wir biese Zeitschrift als eine sehr angenehme und belehrende Lecture gewiffenhaft empfehlen und ba ber jährliche Preis von 3 Rihlrn. für 12 hefte ein sehr geringer ift, so dürfte sich diese Zeitschrift bald wieder einer sehr großen Verbreitung zu erfrenen haben und nicht versehlen den Sinn für die Wissenschaften birdern zu helfen.

E. D-0.

Aenilleton.

and the second

Mangennamen, bie 4. bie feftgeftellten Gunmen. and was Ordnung, gu ber bie Ringen geberen, bie 5. bie natur. we wente berfelben, bie 6. ben wudfe, Baume und Straucher botanifden Dufeums. und einjährige Pflangen.

Hotanifde Garten. Peters:

an bemfelben auch ein Phyliske mit 1000 R. S. jahrlich angeftell. L Gin Bergeich: Auf bie Borlage bes Minifters ba gre, mabe im Große Apanagen, bat ber Raifer jest be Tracengarten gu fohlen, biefes mit eingehen gu leffen man Interest werben, und ftatt beffen in bem genannin Gtat bas Amt eines Collegen in Garen herrn 3n- Directore bes botanifchen Garint de der erfchienen. einguführen, ber fich mit bem abei meren me ban vielen Gartnern nunge, Wefen bes Gartens ju be bandergeichniß bienen. faffen bat. Derfelbe erhalt aufer Dertfermat und sebe senem 1000 R. S., die dem Physical and Tabrifen. Die 1. fiologen ansgesest waren, me Denfeben Ramen ber Gattung 850 Rub. Tifchgelber jahrlich, auf ben Urten, bie 3. ben botanischen Garten etatsmaße

Rew Garten. Die engliffe Mempered nach Reaum., ben bie Regierung bat, ungeachtet ber And Petrege bei ber Rultur erforbert gaben, bie burch ben Rrieg mit 200 7. endlich bas Baterland. Rufland veranlagt werden, bennet 30 14 meihwendig war find bie Gy- für ben t. Garten gu Rem betrich wennen bei ber Gattung ober Art liche außerorbentliche Summen be benigeten. Die verschiedenen Pflan- willigt, fo 3. B. 1800 Pfund gen Renten und Barietaten (nabe an Reuban eines Gewächshaufes fi Pflanzen aus ben temperirten Zonell und 3000 Pfund zum Renban eine

Brunnenfreffe. Die Umgegenb Min ben 26. Mai. Rach bem von Paris hat ber bekannten Go-(Variand vom Jahre 1843 mar zweig zu verbanten, ber ihr jest

thalice 9000 Avance einbeingt. Es | Sommer in der Areibacktnerei bes ft bies ber Unbau ber Brunnen. Beren G. Geifner Paris ausgebehnt. Während vor 6 3ou. 40 Jahren nur wildwachsende Brunnentreffe bort ju Martte tam, bie man viele Meilen weit von ber hauptstadt in fumpfigen Gegenben, an Quellen und in Walbungen aufmote, und wobon felbft in ber beften Jahreszeit täglich taum für 400 Ars. abgefest werben fonnte, ba biefelbe oft von febr ichlechter Qualität war. tommen jest taglich über 80 mit Diesem Artifel belabene Bagen in Paris an, beren feber im Durchinitt für 300 Frs. gu Martte mingt, so baß ber jährliche Absat won auf 3 Millionen Frs. ge-Mast werben fann.

(Deftr. bot. Bodenbl.)

* Hygrometer nach bem An: mp'ichen Syfteme, über bie ben stehrten Lefern im 4. Befte G. 165 bas Rähere in der lehrreichen Absandlung "die Luftfenchtigkeit und Me Inftrumente, Diefelbe zu meffen" mitgetheilt worden ift, geben bie berren Schäffer und Bubenberg m Magbeburg ju bem billigen Preife von 3 Athlen. Preuß. Ert. das Stild ab.

Nymphaea gigantea.

gu Planit troffe, welchen ein frangofifcher bluben werbe. Der umfichige Ruls Difficier ber Ravoleonischen Armee tibatene bat fur biefe Pflange ein in Jahre 1810 mabrend feines Auf- eignes Baffin erbanen laffen, welches enthaltes in Erfurt bort tennen lernte im Gangen gegen 6 Ellen fang und und nach seiner heimtehr querft in 2 Ellen breit ift; bie größte Liefe bem Thale son Ronette verfuchte. in ber Ditte betragt 2 Gien, ift Das Unternehmen batte guten Er. I Elle breit und 2 Effen lang, fo filg, und die Rultur der Brunnen- daß die Nymphaoa 8 Auf unter ber freffe bat fich feitbem noch auf ans Oberfläche bes Baffers ftebt. Die bere bafür geeignete Landftriche um Blatter haben icon eine Große von

- * Cycas circinalis. Die eben genannte Treibgartnerei if im Befige eines Prachteremplare biefer iconen Cycabee. Der Stamm beffelben bat unten einen Umfang von I Effe u. 20 3011, ift 71/g' hoch, gerabe gewachsen und ohne jeben Rebler.
- * Lilium giganteum. Ein fattliches Exemplar biefer Riefenlilie blüht auch gegenwärtig (Mitte Juni) in ber fich burch feltene und werthvolle Pflangen ausgeichnenben 2B. Müller'ichen Sanbelegartnerei zu Gotha. Diefes Exemplar bat eine Bluthenicaft von 10 Auf Bobe gemacht, an benen fich 17 Blumen befinden, bie einen außerft angenehmen Duft verbreiten.

Manzen:Auction. Berzeich: niffe über eine besonders an Amaryllen, Ordibeen, Palmen unb Barmhans, anberen feltenen Pflanzen, fo wie auch an indifden Azaleen, Camellien, Rhobobenbren u. f. w. reichhaltigen Pflangen-Sammlung, welche in gesunden Eremplaren gegen baare Bezahlung Rach einer und zugegangenen Mit- im Conventionsgelbe ben Deiftbie= heilung ift Aussicht vorhanden, daß tenden den 6. August d. J. und dese noch feltene und schwer zu folgende Tage früh von 10 Uhr an fallivirende Rymphaea in biefem ju Dresben, außere Pirnaifche Gaffe Ro. 42 (auf Zinffenborfs) beim hofgariner herrn 3. 3. Benb. foub Auctionis lege überlaffen werben follen, burch ben R. Berrn Stadtgerichts- und Rathsanciionator A. G. Deblicagel, find bei ber Rebaction biefer 3tg, gratis in Em-

pfang zu nehmen.

Am 1. Tage (6. August) wird bie reiche Sammlung Amarvllidene verauctionirt, am 2. Tage (7. Aug.) einen Theil ber Orchideen, unter benen febr werthvolle Arten, am 3. Tage (8. Aug.) Fortfegung ber Drchibeen, bann Cycabeen, Palmen und Pandaneen. Am 9. und 10. Ang. follen vericiebene Barmbauspflangen und am 11. Aug. endlich bie Agaleen, Camellien und fonftige biverfe Ralthauspflanzen verquetionirt wer-Rach ben Bergeichniffen ents balt bie Sammlung fehr gute und werthvolle Arten und erlauben wir uns die Blumen und Pflanzenfreunde besonders darauf aufmerksam au D. Rebact. machen.

Versonal - Notizen.

Dr. Jos. Dalton Hooter, fowohl burch feine Reifen nach bem Sübvol und himalana-Gebirge wie als Botaniter befannt, bat von Seiten seiner Regierung eine verbiente An= erfennung baburch erhalten, bag er mit einem jährlichen Gehalte von 400 Vfund Sterl. (ca. 2660 Thir.) als Directoral-Affiftent feines Baters, bes Sir 2B. J. Hoofer, im Garten ju Rem angestellt worden ift.

Gebrüber Golagintweit, bie beutschen Reisenden in Offindien waren im December v. 3. ven Bombay abgereift und find über Mabras in Calcutta angelanat. Del Directorium ber oftinbifden Compaquie batte bem bebeutenbften ber brei Bruber 700 Rupien monatlis und bie Reifeloften bewilligt. Abelf Schlagintweit glaubte aber, er tonne feine zwei Bruber als Affistenten mitnehmen und für fie bie Rafe kosten bekommen. In Calcutta fand er, bag bie Roften größer waren, als er gebacht batte, und erbielt von Gouverneur von Bengal für eine feiner Bruder Gebalt und Reifegelb. Diefe auf 18 Monate veranschlagte Reife wird ber Regierung somit taum weniger als 6000 £ toffen, und bas ju erwartenbe Reifeweif dürfte ebenfalls auf 2000 £ # fteben tommen. (Bouvlandia)

Correspondenz-Motizen.

Q. Q. Berlin. Bar mir febr wie tommen, Dant bafür!

v. Th. S. Belbed. Ram ju fratfit biefes Deft, alfo mit nachftem. Unfer

Briefe haben fich getrenzt.

Sch. Dresben. Bebe fernere, and noch fo fleine Rotigen von Ihnen werben mir angenehm fein, laffen Sie bas Ga nicht talt werben!

d. D-s, Bremen. Ift febr geeignet,

bitte um mehr bergleichen.

Eingegangene Bücher zc. Benich niß ber Gewächse im Großbergogl. Dim zengarten zu Lubwigeluft; Journ. Ment. des traveaux de la Soc. de Gaud. l. 5 u.6, Bonplandia bis Ro. 11; Allgem. beniche naturhistorische Ztg. der Gesellich, Inis I. 1.-3. Dett.

Die Gruppenpflanzen des Blumen-Gartens.

(Schluß von Seite 221.)

Bie in der gesammten Natur mit dem verbleichenden Tageslichte bie Fülle und lleppigkeit des Bachsthums im Pflanzenreich abnimmt, finden wir auch die Zahl und Leichtigkeit bei Beitem geringer, mit welcher sich Pflanzen in der ersten Sommerhälfte in der verschiedensartigsten Mannigfaltigkeit zum Decoriren darboten. Es sind dennoch hinreichend vorhanden, bis in den October hinein die Blumen-Gruppen in bunten Farben zu erhalten, und wo die Natur versagt, kommt die Runft in geschicktem Prolongiren der natürlichen Blüthezeit zu hülfe und erft raube Fröste zwingen den Gärtner, von seinen Bemühungen aus-

juruben.

Unter ben Pflanzen nun, die eigentlich erft gegen ben Berbft bin anfangen zu blüben, verdient gewiß bas icone ftablblaue Delphinium chineuse Bevorzugung. Diefe noble Stande ftammt aus China und bat bie icon ermahnte Eigenschaft, fpat gu bluhn und befist einen weit mehr zwergartigen Sabitus als die vielen einheimischen Delphinien, Die in ihrer Bobe für bie Gruppenbeete en miniature burchaus unzwechmäßig find. Es verlangt biefe niedliche Stande jedoch eine vorfichtigere Behandlung, um etwaigem Diflingen im Bluben vorzubengen; benn bie Blumen ericheinen entweder febr fpat ober gar nicht, wenn man bis Dai mit ber Aussaat wartet, ober boch jebenfalls nicht fo fruh, als erforberlich mare, wenn g. B. mit Anfang August ein Beet in ben Anlagen unansehnlich wird und ber Raum fur bie folgende Blumenschan mit ber Befegung von dinefischen Delphinien bestimmt murbe. Um Erfolg daher außer Zweifel ju fegen, fae man ben Saamen Ende Februar in einen flachen Topf und fente ibn ins Diftbeet in eine milbe Bobenwarme. Alebann lauft ber Saame rafc, und mit gehörigem Piquiren und Erzieben tommt bie Pflange im August zur Bluthe und rivalifirt in Elegang ber garbe mit bem Salvien-Blau. Bo bie Mittel es erlauben, ift bas Berfahren gewiß fehr angebracht, ben Saamen nicht vor Juni auszusäen, Die Pflanzen im Sommer machsen zu laffen, im herbst aufzunehmen, froftfrei zu überwintern und als Lohn ber Dube in ber folgenden Saifon fraftigere Bufche und iconere Blumen gu haben; es tann jedoch nicht Jeder folche Aufmerksamteit barauf verwenden. Eine zweite Berbftblume ift bie Anemone japonica, und obwohl von flattrigem Ban, verdient fie boch eben ihrer Bluthezeit und Fülle wegen Beachtung, benn im Berbft barf man icon nicht mehr fo wahlerisch fein, ba bie Ratur mehr und mehr verfagt. Es ift faft

Samburger Garten. und Blumenzeitung. Band II.

unnöthig, bie Bebandlung ber Pflange anzugeben, benn fie macht und vegetirt unter ber ranbeften Behandlung und vermehrt fich rafc. Be bie Anemone japonica abfichtlich für ben Berbfiftor in ben Gruppen gehalten wird, mochte ich empfehlen, zweisabrige Pflanzen zu nehmen fie in Töpfen zu halten und fie im Februar zu theilen, wonach ein frischer Trieb beginnt. Durch bas Auspflanzen von den Töpfen schiefen fie gegen ben Berbft bin in befto uppigere Blumenfulle, und auch in falten Raften bietet bie Anemone bis fpat in ben Berbft Blumen fit Bouquets. Plumbago capensis, biefer mattfarbige, aber unermublide Bluber ift ferner fur berbftbefegung tauglich. Es muß bier jeboch bie Runft ein wenig zu Gulfe tommen, benn bas Plumbago fangt icon frib an ju bluben und fabrt unermudlich fort. Durch anfangliches Rarglid balten, baufiges Ausfneifen ber Bluthen und Berpflangen im Juli tam man bie Blutbezeit mehr in bie Berbstmonate verschieben und eine nich liche Gruppe bilben fie bann. Go auch mit ben Pentstemon. Bieber boltes Stugen im Frubsommer ftartt bie Pflangen, loct bas Austreiben ber mehr unterwarts befindlichen Augen, hindert das frühzeitige Blüber und die herbstmonate bieten einen Anblick von vollkommener Entwicklung bar. Ein ichwerer Boben ift fur bie Pentstemon nicht ju empfehlen; ich habe immer gefunden, bag ein warmer Standort mit leichter un boch nabrbafter Erdmischung ben Pentstemon besonders jufagt. P. gestianoides ift eine ber befannteften fruticosae von bubidem Rofenroth. Morrisoni, fcon brennend fcarlachroth, gentianoides alba als Contraft au ben übrigen garben. Unter ben Phlox ift unter anbern, bie mehr gegen ben Berbft bin bluben, eine Spielart ausgezeichnet, bie von einer schottifchen Firma erzielt worben und "Antagonist" genannt. Dick Art ift ein wahrer Schas fur ben Berbft; ber Bau fo rund und vollende wie nur möglich, bie Trugbolbe uppig und zahlreich und bie bubichen reinweißen Bluthen bauchen ben fußeften Boblgeruch aus. Befanntlich machfen bie Phlox febr leicht aus Stedlingen und bat biefer Antagonist verschieben von ben frantartigen ober fogenannten Sommer-Phlox einen berben ftrauchigen Sabitus. Er wird baber leicht aus Krubigbre-Stedlingen vermehrt, und wer diefe verpflangt, flutt und fur ben Berbft ju gieben weiß, hat bis in ben November ein niedliches Gruppenbeet un auch noch Blumen für bann fehr werthvolle Bouquets. Salvia cardinalis ahnlich nach obiger Behandlung ju erzielen; bie hubiche patem blubt frubzeitiger und wacht besonders gut, wenn man ben Bufc nicht senkrecht pflanzt, sondern seitwärts einlegt, jeden Trieb vorfichtig nieder batt und bernach bie Spigen einftugt und bann bluben läßt. Gine nieb liche Stande, beren natürliche Blutbezeit in ben Juli fallt; Die Achilles Ptarmica fl. pl., jedoch bis fpat in ben August noch fortwährend Blumen aus ben Achlein ber Sauptstämme treibt, mußte fich meiner Auficht nach burch Prolongiren auch fur Berbft Decoration eignen und mare bann febr willtommen, ba bie gefüllten weißen Blumen an bie Myrthen bluthe erinnern. 3ch habe im Monat Mai Stecklinge bewurzelt und verfuche im Canfe biefer Monate burch Austneifen und ofteres Berpflanzen mich zu überzengen, ob man nicht anstatt im Juni und Juli bie Achillen Ende August und September eben fo gut jum 3wed ber Gruppenbeete in Bluthe baben tonne, nachdem fie entweder im Freien ober im talten Raften, ben Sonnenftrablen entgogen, por einer Roth

Maner erzogen worden, und werde dann berichten, ob es sich der Mühe tohnt oder nicht, diese Pstanze für's Beet oder Bouquet im Herbst in Blüthe zu bringen. Mehr oder minder eine Herbstblume ist nun noch die After, die in den letten Jahren so wesentliche Fortschritte in Bau und Farbe gemacht hat, daß man sie wohl kaum schöner wünschen kann. Namentlich die herrlichen französischen Päonien-Astern, deren geschlossener Blüthenstand sich so höchst vortheilhaft von dem sparrigen Habitus alter Sorten unterscheidet, doppelten Umfang der Blume erreichen und deren herrlich intensive Farbe alle andern verdunkeln. Doch dies sind Annusellen, die weniger in diesen Zeilen berücksichtigt werden sollten und daher nur als herbstblumen erwähnt wurden.

Run jum Schluß noch einige wenige Worte über bie Art und Beife ber Zusammenftellung von Grundfarben mit buntbelaubten Bflangen; ein Gefdmad, ber vor nicht langer Beit in ben englischen Garten auftam und mit Gifer und großem Beifall fich verbreitet. Benn man 3. B. ein Scharlach : Pelargonien : Beet mit bem gelbblättrigen Golden Chain ringeum borbirt und bas Grun und Scharlach ber Scarlet-Arten mit biefem Buntblatt reichfarbig macht; ober anftatt bes Golden Chain bie Melissa officinalis variegata nimmt, bie fur bie Bufammenftellung von Brundfarben unübertrefflich ift. Das weiß: und grungescheckte Blatt ber Melissa flicht bei ber Scharlachdolbe bes Pelargonium malerisch ab. So mußte fic and meiner Anficht nach eine Borbe ber annuellen Lobelia ramosa auf einem Beete mit bunt- und filberblättrigen Pelargonien befest hubich machen, und bas himmelblau ber Lobelia bote ben weißen Ranbern ber Pelargonie ben paffenben Contraft. Blau und gelb macht fich auch gut. Auf einem Beete mit gelben ftranchartigen Calceolarien, wie rugosa, Kayei ober anbern ließe fich bann eine Borbe mit ber amergartigen neuen Lobelia ramosoides anbringen; ober wie in Trenfbam im porigen Jahre ber gelbe Mimulus moschatus als Borbe für ein Beet mit Myosotis campestris besett mard.

Es fieht natürlich bei bem reichen Schape aller möglichen garben und Spielarten unter ben Floriftenblumen bem Gartner und Dilettanten ein unendlich weites Felb offen, Geschmad und Phantafie in Einficht und Ungezwungenheit spielen zu laffen, und ber Gine gefällt fich in biefer Reigung, ein Anderer in jener. Es muß baber biefe blumiftifche Spieleret mehr in ber Praxis als auf bem Papier ausgeführt werben. Bor einiger Beit borte ich von einem Beet von buntblattrigen Belargonien, bas mit ber Verbena Defiance gemischt beset war, b. h. gemischt in fo fern, als bie Berbenen bas gange Beet übermachfen follten und bie Pelargonien barüber hervorragen. Bei ber robuften Ueppigkeit biefer bekannten Berbene will es mir jeboch nicht recht einleuchten, bag biefe Infammenfiellung eine paffende genannt werben tonnte, benn es paarten fich bier Extreme von langfamem und überaus raschem Buchse, was beflimmt bie baufigfte Beachtung bes Gartners erforderlich machte, daß bie ausammengebrachte Pflanzung nicht in eine nachlässige Bildnif aus. Bflanzte man jedoch ein aus zwei ober brei Reihen bestehenbes Doal mit ben Buntpelargonien, ließe einen fcmalen Streifen rund amber frei und brachte bann einen Krang mit Defiance-Berbenen ober beliebigen andern Sorten, weiße natürlich ausgenommen, hielte biesen langlichen Kranz burch Schneiben und Riederhaken jedes ans ber Ordnung wachsenben Triebes in geschmadvollen Grenzen und bann wieber einen kleinen Streifen frei bis an ben bas ganze Beet umschließenden Rasen, bann würde bas Ganze ein Muster ber Accuratesse und Leichtigkeit barbieten und gewiß Anziehung erregen. Einen reizenden Anblid gewähren Fancy-Pelargonien mit verschiedenartigen Stiesmütterchen borzbirt. Solch ein Beet hatte ein in der Nähe von Liverpool residirender Edelmann im vorigen Sommer und das Beet wurde einstimmig als das schönste im ganzen Garten gepriesen. In beiden Pflanzengattungen, den Pelargonien sowohl wie in den Stiesmütterchen, vereinigt sich ein solcher Lüstre, ein solch blendendes Farbenspiel, daß schon die Idee dieser Zussammenstellung für sich selbst spricht.

Ramentlich wurden duntle Ruancen unter den Pensées herrlich contrastiren, wenn die Fancy-Pelargonien aus helleren Sorten beständen, wie Delicata, Lady Hastings, Reine des Français, und wiederum ware das Dunkelroth in der Fancy-Gruppe die Hauptsarbe; dann würde besonders ein Kranz von recht brennendgelben und blauen Stiesmütterchen sich hübsch machen. Außer den Buntpelargonien und der gescheckten Melisse eignet sich noch Alyssum variegatum und das hübsche Ageratum aureum variegatum, kurz alle buntbelaubten Iwergpstanzen zu gemischten Klumps. Es muß jedoch in Erinnerung gebracht werden, daß das Ageratum aureum in gutem Boden zwei auch drei Fuß hoch wird, und daher junge Pstanze genommen werden müssen, wenn sie für Bordiren bestimmt werden, die durch häusiges Stusen dann niedrig bleiben.

Es liegt in der Ratur der Sache, daß zu diesem neuen geschmack vollen Garniren der Beete zwergartige kleinblühende Pflanzen sich am besten eignen und die hübschen annnellen Succulenten, wie Mesembryanthemum tricolor, M. gladrum mit den hübschen gelögesfranzten Blumen, den verschiedenen Portulaceen, serner Saxisragen, unter benen besonders oppositisolia, das niedliche kleine Jonopsicium (Cochlearia) acaulo und mehrere andere vortresslich zu genanntem Zweck zu verwenden sind. Wie hübsch z. B. würde sich in den Sommer-Monaten ein Berbenen-Beet von der weißen "Montdlanc" machen, das von unzähligen rosenrothen Mesembryanthemum tricolor umfranzt wäre und deren Blüthen in der Tagesmitte dem Sonnenlicht sich so malerisch öffnen.

Doch genug ber Andentungen und Beispiele, benn Pflanzen und Farben nach ber Art zusammengestellt, brauchen teine Empfehlung, ba sie nur gesehn zu werben brauchen, um sofort anerkannt und bewundert zu werden.

Th. v. G.

Wirkung

bes

letzten Winters auf die garteren Gehölgarten

im botanifden Garten ju Samburg.

Seit vielen Jahren hat kein Binter so nachtheilig auf die im freien Lande ftehenden Gehölzarten gewirkt, als eben der lest verfloffene. Banme und Gestrauche, die sich selbst in einem kalteren Binter gehalten hatten, haben im lesten mehr oder weniger gelitten, und so haben wir hier so manche groß herangewachsene schone Strauch, und Baum-Art zu bestagen, die der lange anhaltende Binter theils ganz getödtet oder auf Jahre zuruckgeset hat.

Aus nachfolgender Anfgablung moge man erfeben, wie febr bie

eine ober andere Art gelitten bat.

Juniperus virginiana L., Taxus baccata L. und T. canadensis W. haben fehr gelitten, ftellenweise gang gebraunt und die jungeren Zweige erfroren.

Taxus baccata β fastigiata (hybernica) ift unter Strobbede meistens erfroren.

Thuia occidentalis L. und Th. plicata Don find theils erfroren,

theils nur gebräunt.

Pinus excelsa Wall. hat wider Erwarten wenig gelitten, meistens nur jungere Eremplare. Beit mehr litten P. balsamea L., canadensis L, alba Ait. und nigra Ait.

Prunus Lauro-Cerasus L. ift unter Bebedung bis aufs alte holz wtal erfroren; nur biejenigen Eremplare, welche recht zeitig vor bem erften ftarten Froft im Rovember mit Laub bebedt waren, haben fich gut erhalten.

Paulownia imperialis Zucc. ohne Bebecung hat sich vortrefflich gehalten; nur das nicht gang reif gewordene Holz ist erfroren. Die

Eremplare treiben febr fart.

Laburnum vulgare Gris. (Cytisus Laburnum L.) und Laburnum alpinum Gris. (Cyt. alpinus) haben sehr gelitten; mehrere Eremplare sind total erfroren, bei andern bie Spisen und bei allen die Blüthen-mospen, namentlich bei L. vulgare. L. alpinum zeigt hin und wieder einige Blumen.

Laburnum sordidum Lindl. (Cyt. Adami Poit.), ein schönes, über 25 Jahre altes, 20' hohes Exemplar ift total erfroren. Es ift dies bas berühmte Exemplar, welches alljährlich außer mit seinen braunrothen, auch mit ben Blumen von L. vulgare und Cytisus purpureus blüht, über welche Erscheinung wir schon früher mehrmals Mittheilung machten. *)

Cydonia japonica Pers. hat febr gelitten ohne Bebedung, bas

jüngere holz wie sammtliche Blüthenknospen find erfroren.

Ribes malvaceum Sm. und R. sanguineum Pursh, find mit wenigen Ausnahmen bis auf die Erde erfroren, selbst die ftartsten und ältesten Exemplare. Sie mußten ganz abgeschnitten werden und treiben nun von unten wieder aus.

Magnolia conspicua Salisb. unter ftarfer Bebedung hat nur ihre Bluthenknospen eingebußt. Die übrigen Arten, als M. acuminata L., tripetala L. haben fich ohne Bebedung gut gehalten.

Rhododendron ponticum und maximum find unter Bededung überall

erfroren.

Rofen haben fehr gelitten, und felbft bas holz, was aufanglich im Frühjahre noch gut ichien, hat nicht ausgetrieben.

Rosa Boursaulti Don ift bis auf bie Erbe erfroren, ebenfo viele

hochftammige, felbft bartere Sorten.

Deutzia scabra Thbg. hat ohne Bebedung nur wenig gelitten und

D. gracilis Sieb. unter leichter Laubbede gar nicht.

Pyrus spectabilis Ait. hat feine fammtlichen Bluthenknospen ein gebußt.

Rhamnus hybrida Herit. theilmeife erfroren ohne Bebeckung.

Berberis Aquifolium Pursh, war gut gebeckt, hat aber bennoch faß fammtliche Blätter verloren, mahrend weniger gut gebeckte Exemplare weniger gelitten haben.

Ilex Aquifolium L. und Barietaten theils ganz und theils nur at

einzelnen Zweigen erfroren.

Rhus Cotinus L. hat febr gelitten, ebenfo

Keria japonica Dc. unb

Prunus lusitanica L.

Cotoneaster acuminata Lindl., laxiflora Lindl., nummularia F. & M.

und tomentosa Lindl. find bis auf die Erde erfroren.

Laurus Sassafras L., von bem ein icones 15' hobes, faft in Stamm l' im Durchmeffer haltendes Eremplar hier vorhanden ift, hat febr gelitten, treibt jedoch nun fraftig aus bem alten holze wieder aus.

Hibiscus syriacus L. hat unter leichter Bebedung gar nicht gelitten. Die hier angeführten Arten sind diejenigen, welche am meifter burch ben Frost gelitten haben; außer biesen sieht man jedoch noch eine große Menge andere, welche mehr ober weniger angegriffen sind, so 3. B. viele Sichenarten, Pyrus, Spiraea n. bergl., ganz besonders aber die Coniferen und Rosen.

^{*)} Siehe meine Mittheilungen über biesen sonderbaren hybriden Cytisus in ber Allgem. Gartz. von Otto & Dietrich XVI. p. 189 und XVII. p. 183. E. D-6.

Blumen-, Obst- und Gemuse-Ausstellung

ín

Gotha.

a m 22. Mai 1855.

Beute murbe bie biesjährige Blumen-, Dbft- und Gemufe-Ausftellung bes Thuringer Gartenbau-Bereins in ber hierzu von ber bergogl. Schloghauptmannichaft bereitwillig eingeraumten unteren Eingangs-Rotunde bes bergogl. Hoftheaters eröffnet.

Dit Freude ertennt es der Thuringer Gartenbau-Berein an, daß biefe Ausstellung abermals, wie die fruberen, eine gelungene ju nennen war. Der gefunde Ginn und bie Eintracht ber biefigen Bartner batte

fich bierbei binreichend bewährt.

Man betrat bas Ausstellungelocal burch bas zweite finte Seitenportal und fab fich alebald an den Tifchen, auf welchen die Refte ber porjabrigen Dbfternote und bie erften Pfleglinge ber biesjabrigen Gemufezucht ausgebreitet maren.

Die Ersteren bestanden aus mehreren Sorten wohlerhaltener Aepfel ans bem Garten bes Berrn Sofglafers Georges und bes Garten. arbeiters Kraufe hier. Unter ben letteren war ber fogenannte Mohrentopf an Zahl überwiegenb.

Gemufe batten ausgeftellt:

Berr Runftgartner Friedrich Abolph Saage jun. in Erfurt

großen Riefenfpargel.

herr Untergartner Beinhold Salat, Frühtartoffeln, Rabieschen, Bohnen und Gurten, von benen bie Rartoffeln und Bohnen mit je einem Preise gefront wurden.

Berr Runft- und Sandelsgariner Bilbelm Müller bier Spargel und Gurten, welche lettere burch einen Preis belohnt wurden.

Herr Kunft = und Handelsgärtner Menz Salat und Blumentobl, wegen beffen ber Aussteller ebenfalls einen Preis erhielt.

Berr Gartengebulfe Berlt bier Galat, welchem ebenfalls ein Preis querfannt murbe.

Dierneben batte

Berr Runftgartner Bilbelm Müller eine Sammlung abgefonittener großer und iconer Penfees,

Ein Ungenannter eine Sammlung abgefdnittener iconer bri mein unb

Berr Pfarrer Stetefelb aus Borfelgan eine Roblftanbe in Afch, mit monftrofem Blatt aufgestellt.

Rechts hieran enthielt ein Tifch bie Topferdbeerzucht bes

Sandelsgärtnere Berrn Bbilipp Barthfen von bier, welche ben verbienten Preis bavon trug. Die erfte Fenfterniche hatte

herr Runft- und Sanbelegartner Bifemann ausgefüllt. Seine Gruppe zeichnete fich burch Schonbeit und gute Cultur aus; namentlich verbienten bie barin enthaltenen Rofen, Tropoeolum tricolor, Chorozema, beffen Blumenförben und Ballbouquete lobende Ermabnung.

In ber zweiten Riche batte

Berr Runfts und Sandelsgartner Bernbard Graf feine Blumengruppe aufgestellt. — Gie enthielt folgende besonders ju neunenden Species. Eine neue Species Brachysema, wegen beren bem Aussteller ein Preis zuerkannt murbe, sodann Clematis azuren grandiflora, Grevillea robusta, Kennedya monophylla unb ovata, Aralia crassifolia, Schaefflerii, Araucaria excelsa, brasiliensis und imbricata, Dacridium cupressinum, Libocedrus chilensis, Cupressus pendula, Juniperus dumosa und tetragona, Pinus Nordmanniana, Phyllocladus trichomanoides, Cryptomeria japonica, Taxodium sempervirens, Thuja aurea Doniana und tatarica, Azalea indica 21 Sorten, barunter be fondere fcon Adolphi fl. pl., Exquisite, Baron von Hügel, Azalea pontica, Passerina filiformis pendula, Citrus sinensis, Jsolepis pygmaea, Charlwoodia congesta, Dracaena spec. etc.

Auf dem nachsten Tifche hatte die handlung E. B. Arnoldi ihre gebrannten Thonwaaren, als Ampeln, Blumenvafen und Blumenkörb chen 2c. ausgestellt und herr Runftgartner Graf von feiner Arbeit einen Blumenfacher, einen Rrang, Blumenbrochen, fowie beutsche und frango: fische Blumenbouquets ausgelegt, welche nicht nur ben wohlverdienten Preis davon trugen, fonbern fich auch ber befonderen Anerkennung bes

Publicums erfreueten.

Die vierte Kenfterniche füllten bie Binterlevtoven aus ber Gart nerei bes herrn Dberforstmeisters v. Seebach ju Gropfahner, Gariner Herr Barth, aus.

Den Tifc an berfelben batte Berr Runft- und hanbelsgartner Möhring aus Arnftadt mit 12 Stud Penfees bestellt, beren Farbe und

Beidnung jum Theil ausgezeichnet zu nennen war.

Berr Runft- und Sandelsgärtner Billiam Dichmann batte in ber fünften Fensterniche eine gutcultivirte Sammlung blübenber Pflanzen gruppirt, unter benen eine Sammlung befonders iconer Cinerarien bervorleuchtete. Außerbem enthielt biefe Gruppe befonders ichoue Бифfien, Phlox Drummondi und Radetzkii, Rhododendron ponticum, роп tische und indische Azalien, Calceolarien, Betunien, Berbenen, Arancaria hrasiliensis, Diosma speciosa pp.

Die nachften beiben Richen enthielten zwei Gruppen ber Sanbels, Aus benfelben, gartnerei ber alten foliden Kirma Meng & Sohn. welche wie gewöhnlich, fich burch vorzugliche Cultur und Schonheit ber Eremplare auszeichneten, nennen wir: Kennedya bimaculata, andomariensis et latifolia, Azalea indica multiflora, Acacia lineata, Clematis montana, Diosma ciliata unb capitata, Daviesia latifolia, Linum flavum, Krica multiflora, Chorozema rotundifolium, Rhododendron arboreum Triumph de Luxembourg, ponticum Virgo, Candollei et violaceum, Dilwynia phylicoldis, Eriostemon intermedium, Boronia Mollini, Zichya tricolor, Rosa Thea souvenir d'un ami, Rosa bourb. Louis Dorronny, Aurora Guido, souvenir du 4. May, Rosa hybr. remont. Lion des Combats, triumphe de Paris, Prince Leon Kotchoubey, multiflora, Mad. Fremion, Alexandrine Backmeteff.

Diesen reichhaltigen Collectionen schloß sich auf wurdige Beise bie Lieferung bes herrn hofgartners Muller zu Reinhardsbrunn an, welche in ben folgenden beiden Richen aufgestellt war, von welchen die eine mit ber ausgezeichneten, auch mit einem Preis gefrönten Sammlung

practivoll blubenber Cinerarien ansgeschmudt mar.

Die Mitte bes Ausstellungslocals nahmen folgende Gruppen ein:

1. Die große Blattpflanzengruppe des herrn Runft: und handelsgärtners Wilhelm Müller hier, bestehend aus den Species: Agnostus
sinuatus, Chamaerops humilis et species de China, Saribus olivaeformis, Stadmannia australis, Rhopala corcovadensis glabra, Dracaena
australis, indivisa, nobilis, marginata, rubra, Cordyline umbraculifera, Lomatophyllum borbonicum, Pincenectitia tuberculata, Canna
indica sol. variegatis, Pandanus odoratissimus, Begonia tomentosa,
Latania borbonica, Gastonia palmata, Yucca aloesolia sol. varieg.,
Saurauja spectabilis, Bonapartea juncea u. filamentosa, Chamaedorea
repens u. elatior. Diese Sammlung erhielt ben für Blattpflanzen ausgesetzen Preis.

2. Éin Blumentift beffelben Ausstellers mit Calanthe veratrifolia, Cereus senilis, Ruellia maculata, Begonia xanthina et var. marmorea, Cocos lapidea (flein), Dichorisandra ovata, Micania speciosa, Coleus

Blamei, Primula chinensis flore albo pleno.

3. Ein zweiter Tisch war mit der gefrönten Rosencollection desseben Ausstellers decoriet. Leider war dieselbe noch nicht ganz in Flor; sie enthielt folgende Sorten: Remontant-Rosen: Madame de Rougemont, General Delaage, Duchesse de Nemours, Mons Prodst, Tasso, Gloire de Parthenay, Duc d'Aumale, Baronne Prevost, Mad. Lassay, Pie IX., Augustine Mouchelet. Bourbons : Rosen: Bouquet de Flora, Isle de Bourbon, Reine de Vierges, Joseph Gordon, Bonne Générieuse, Souvenir de Désire, Louise Odiér, Souvenir de Malmaison, Josephine Antoinette. Thee : Rosen: Adam, Madame Astraix, Belladonna, speciosa, Lawrenceana Pompon, sempersiorens pallida, Rosa eglanteria Harrisonii, R. bengal. à cinq couleurs, Paul Josef, Nois ettiana Desartes, la Pactole.

Der folgende Tisch enthielt die in schönem Flor befindliche Rosensfammlung bes herrn Obergärtners Eulefeld hier, welche jedoch wegen geringerer Mannigfaltigkeit an Sorten nicht premirt werden konnte.

Den Beschluß ber Gruppirung in ber Mitte bes Ausstellungslocals machte bie Coniferensammlung bes Herrn Bilhelm Müller, bestehend aus solgenden Species: Araucaria Bidwillii, brasiliensis, Cookli, Cunninghami, excelsa, gracilis und imbricata, Dacridium cupressinum, Libocedrus chilensis, Pinus Pinsapo, longisolia et palustris, Thuja

aurea, Banksia speciosa, Dryandra nivea (Proteacae), Grevillea

Die große hinterwand bes locals war in vier Abtheilungen becorirt.

Die mittlere bestand aus ber großen Decorationsgruppe bes Dbergartners herrn Müller hier, ans welcher, beschattet von einer großen, mit Taufenden von Blutben überfaeten Acacia verticillata und umgeber pon Camellien. Azaleen und Rhododendron, bie woblgetroffene Bufte unferes Landesberrn wie aus einem geschmactvollen Rahmen berborfchante.

Die beiben großen Richen an ben Seiten ber vorigen Gruppe batte Berr Bilbelm Muller mit Decorationspflangen ausgefüllt, unter benen fcone pontifche und inbifche Azaleen, Rhododondra, Erica tubiflora, costata, Escalonia macrantha, Daphne Cneorum maximum, Indigofera purpurea, Puya maldifolia hervorzuheben find. Aur biefe

beiben Gruppen erhielt ber Ausfteller einen Dispositionspreis.

Dit bem Sprichwort "Ende gut, Alles gut" tommen wir zu ber lints am Gingang aufgestellten, befonbers iconen und mit bem erften Preife (fur bie fconfte Pflanzengruppe) gefronten Gruppe bes Bern Aupferftechers Stier. hier ift es nicht bie Renheit und Geltenheit ber Species, fondern bie Schönheit und gute Cultur ber Eremplare, welche bie Bewunderung aller Befucher ber Ausstellung erregte. Gine fcont rothe bochftammige Azalie überragte vollblübende üppige Eremplare von Cytisus purpureus roseus, Rhodopena racemosus, Genista candicans, Erica laevis alba, Acacien, Camellien und andere Decorationspflangen.

Dies ift bas Bild unferer wohlgelnngenen biesiabrigen Ausstellung. welche fich eines gablreichen Befuches ber biefigen Bewohner fowie aud ber ehrenvollen Burbigung Gr. hobeit, unfere Bergoge, erfreute, welcher fich nicht nur nach ben Productionen ber hiefigen Gartnerwelt fpeciell erfundigte, fonbern fich auch einzelne Perfonlichfeiten, welche ihm noch nicht befannt waren, vorstellen ließ. Ihre tonigl. Sobeit, die Fran Bergogin Maria, war leider behindert, die Ausstellung zu befuchen, jeboch ließ Sochbiefelbe nicht nur Antaufe abichliegen, fonbern über fandte uns auch wiederum einen namhaften Beitrag zu ben Ausftellungs toften. Die am letten Tage veranstaltete Blumenverloofung fand beim Publicum Beifall, benn es wurden 222 Loofe gefauft.

Gevraes.

Beiträge zur Cultur

ber

Viola tricolor maxima.

(Pensee. Stiefmutterden.)

Bobl teine Blume lobnt bie Dube ber Cultur reichlicher als unfer Stiefmutterchen, benn ber anhaltenbe Flor, wie anch bie in letteren fo chwechselnde Karbenpracht erfegen mit reichem Lohne Die geringen Unterbaltungstoften, Die Diefer Liebling ber Blumenfreunde fordert.

Anwendung.

Die Anwendung ber Alorblumen ift eine breifache:

1. Bu Gruppen, 2. Bu Einfaffungen, 3. Bu Topfblumen.

Bei ber erften Berwendung ju Gruppen tommen uns bie jest fo exalt gezogenen Farbungen ju Gnie, benn fomobl primare wie fecunbare Rarben find vertreten und machen es bem Gartner leicht, aus biefer einzigen Gattung eine harmonische Blumengruppe in den prachtvollsten Ruancen aufzustellen, bie, burch andere Pflangen erfest, bie gehnfachen Betriebstoften erfordern, mabrend fie nur den gebuten Theil ber Decorations-Periode unferer Biolen ansbauern wurden. Die Penfee-Gruppen liegen am vorthelhafteften weftlich vom Puntte ber Anficht, weil bie Blumen meiftentheils eine öftliche Richtung annehmen und eine Aenberung nur bann eintritt, wenn ein Gebande ober fonftiger Gegenfand bie öftlichen Lichtstrahlen mehr ober weniger auffangt.

Für bie zweite Berwendung als Ginfaffungepflanze fprechen biefelben Bortheile, wie bei ber erften, ju Gruppen. Durch bie verfchieben-farbigen Biolen lagt fich leicht eine, mit andern Pflanzungen in barmonifdem Einklang ftebenbe, burch irgend einen Bufall rafc vernichtete Einfaffung erfegen; ferner gewährt auch bie gleichmäßige bobe bei fo abwechselnbem Karbenspiel große Borguge bei ber Berwendung als

Einfaffung.

Dritte Berwendung als Copfpfianze. In jedem Monat des Jahres ift bem Gartenliebhaber ein Pflangden mit freundlicher Bluthe wills tommen, doch wird ber Reiz in den Bintermonaten aus natürlichen Gründen ein bei Beitem erhöhter. Mit der Biole können wir die Anfgabe lösen, einen Binterstor im reichsten Farbenspiel aufzustellen. Bie kann der Gärtner die Blumentische und Blumenfenster, welche in den strengen Bintermonaten durch die vorherrschende Jahl von getriebenen Blumenzwiedeln ein monotones Gepräge haben, reichlicher schmuden, als durch eine broncesarbige, violette, gelbe oder rothe Einsassung von Pense, unterbrochen von dem zarten Grün von Lycopodien. In kalten Kästen überwinterte Exemplare liesern den herrschafts-Gärtnern das beste Mittel schon in den ersten Frühlingstagen, wenn eben der Schnee gewichen, auf die Parterregruppen vor den Fenstern ihrer herrschaft einen Blumenstor zu zaubern, der die rauhesten Frühlingsnächte erträgt. Endlich sind die abgeschnittenen Blumen zu den jest modernen tellersförmigen Bouquets ausst Trefflichste zu verwenden.

Bau, Habitus und Colorit.

Je mehr man bie Biole zu allen möglichen Decorationen empfiehlt, um so ftrenger muß man in Bezug auf die festgestellten Schönheitsregeln sein, nach welchen man aus bem Chore ber Sämlinge bie sich

auszeichnenden Mufterblumen zu einem Flore mablt.

1. Ban. Bu einem regelrechten Ban ber Blume geboren brei vereinigte Eigenschaften ber Blumenblatter: Große, Rundung und Starte. Die Größe ber Blumenblätter muß eine, in allen Theilen verhaltnißmäßige, nicht unter einem halben Boll Ausbehnung fein. Die oberen Blumenblatter oder Fahne, Die beiben Seitenblatter ober Flügel, bas untere Blatt ober Lippe muffen fich gegenseitig fo anschließen, bag bie Fahne bie Flügel rudwarts jur Balfte und bie flügel wiederum bie Lippe ein Drittheil beden. (Wenn ich hier keine terminologische Ausbrude mabite, fo geschah bies, um ben Laien verftandlich zu fein, für welche ich überhaupt nur meine Erfahrung nieberlege.) Rehmen wir einer guten Blume bie Flügelblatter, fo muffen fich Lippe und Fahne immer noch berühren. Die Lippe muß nach beiben Seiten bauchig ausgeweitet, nach unten gang ftumpf abgerundet, nach oben verfehrt nierenformig fich erheben. Die Fahnenblatter muffen mit ben Rlugels blattern fich rudwarts bedent, freisformig abgerundet, fammtliche Blatter aber muffen ftart und fleischig fein. Gind bie Blumen fo gufammengeftellt, fo ift ber Bau ber einer regelrechten Dufterblume.

2. Der habitus. Die Lippe ber Blume barf mit dem Bluthenstiele keinen zu spigen Winkel bilden, sondern muß sehr weitwinklich sich erheben; badurch wird der obere Theil zurückgebogen und die ganze Blume präsentirt sich besser. Die Blume darf sich nicht zu hoch aus dem Laube erheben; das Laub muß abgerundet, steischig und kurzstielig sein; sind diese Eigenschaften vereinigt, so gleicht die Pflanze einem grun-gewölbten Kissen, auf welchem die Blumen gleich Sternen aufge-

ftidt finb.

Rehmen wir hier die Natur als Lehrerin an und ftellen uns als Rorm die Regenbogenfarben auf; diese sind: Biolett, blau, grun, gelb, orange und roth. Bis auf eine, die grune, sind alle diese Farben, wenn auch nicht in ihren Ibealen, ben rein prismatischen, boch mit mehr ober weniger Beimischung vertreten. Sollen nun diese Farben ein effectvolles Colorit bilden, so muffen sie auf einer Blume stets mit den Complementacrfarben (d. h. solchen Farben, die im höchsten Constraste stehen) aufgetragen sein; diese sind: Blan mit orange, gelb mit violett und grün mit roth. Unsere herrlichsten Blumen sind aus den beiden ersten Jusammenstellungen gefärbt; den rothen Blumen sehlt die Complementaersarbe; auf ihnen sind nur Farben vereinigt, die einander zu nahe liegen, deshalb erscheinen uns alle rothblumigen Biolen, mit sbigem Colorit verglichen, stets matt. Der Effect der Blumen wird durch das sogenannte Gesicht derselben gehoben; drei dunkte im lichtern Centrum bilden dasselbe, die beiden kleineren Punkte oder Augen liegen an der Basis der Flügel; der britte größere oder Bart liegt auf der Lippe und ist gewöhnlich in kleinerem Maasstade nach der Form des letzteren Blattes gebildet. Ueber die Färbung des Gesichts gelten gleichfalls oben angeführte Regeln.

Cultur.

1. Bermehrung, 2. Lage, 3. Boben, 4. Berpflanzen, 5. Begießen, 6. Befchatten, 7. Berfchneiben und 8. Ueberwintern.

1. Bermehrung. a) Durch Samen. Dies ift die einfachste und natürlichste Methobe, boch nicht ausreichend, um bestimmte Sorten fortzupflanzen, da der Samen von noch so constanten Blumen doch nur anuchernd die Sorten der Mutterpflanze wiedergiebt, und wenn er auch oft prächtigere Spielarten erzeugt, so hält er doch, wie schon angedeutet, die einzelnen Colorits nicht so bestimmt, wie dies bei vielen Spielarten anderer Pflanzen zu geschehen pflegt, z. B. bei Sommerlevkopen, Aftern 20.

Die Zeit ber Aussaat richtet fich gang nach ber Florperiobe, gu ber man bie Samlinge beranbilben will. Um bas gange Jahr junge, fraftige, blubende Samenpflangen ju haben, muß man brei Ansfaaten anftellen. Die erfte fallt vom Januar bis Februar, bie zweite im Dai und die britte im Angust und September. Diese lettere ift bie Sauptansfaat; man gewinnt aus ihr nicht nur einen berrlichen Krüblingeflor. fondern auch icon Binterblumen. Die erfte Aussaat giebt bei glucklicher Cultur noch Erfat für verfaumte Berbstaussaat ober beren Sterb: linge; bie Rachaussaat liefert uns einen berrlichen Berbftflor, ber icon mit ben langern und fublern Rachten bes August beginnt. Die erfte Ansfaat geschieht in 2' bobe Solgtaften mit fandiger Diftbeeterbe gefullt; ift auf bem forgfältig geebneten und festgebrudten Boben ber Same gleichmäßig vertheilt, fo wird er burch eine feine Braufe anges goffen und ein Zehntel Zoll hoch mit Erde bebedt, welche man am gleichmäßigften burch ein feines Sieb barauf vertheilt. Bis jum Reimen Rellt man biefe bestellten Raften in ein Barmbaus, bann aber wieber an eine lichte Stelle in bas falte gurud, wo auch fpater bie jungen Pflangen in andere, einen Boll tiefere Raften fingerbreit auseinanber verpflangt werden.

Die zweite Aussaat im Mai wird in einem schattigen Kaften im Freien in oben angegebener Weise ausgeführt, doch hat man in bieser Jahreszeit das Gießen streng zu beobachten, da ber Same während ber Reimperiode zu empfindlich und der Berberbniß zu leicht unierwarfen ist

Die britte Aussat im August und September geschieht mit gleichen Regeln, wie bei ben vorhergebenden; nur bringt man biefelbe wegen zu großer hipe bei Tage und ben barauf folgenden fühlen Nächten, um eine gleichmäßige Temperatur berzustellen, unter ein Miftbeetfenfter.

b) Durch Ableger ober Zertheilen ber Mutterstöde. Die Ableger trennt man zu jeder beliebigen Jahreszeit von den Mutterstöden; haben die Rebenzweige nicht ganz von felbst Burzeln entwickelt, so werden lettere durch Anhäufeln mit sandiger Mistbeeterde, die seucht gehalten wird, hervorgelockt. Doch sind Frühjahr und herbst hierzu die geeigenetsten Perioden, da die starte Sommerhise den sonst sichern Erfolg

häufig vereitelt.

c) Durch Stedlinge. Durch Stedlinge vermehrt man in der Regel nur ansgezeichnete Rangblumen, die man durch Ableger theils in ihrer Samen-Erndte, theils in ihrer freien Entwickelung fioren würde. Beim Schneiben der Stedlinge wählt man im Frühjahr und herbst die ersten Triebe und im Sommer den auf der Erde aufsigenden, durch die natürliche Feuchtigkeit und den Schatten der eigenen Pflanze gebleichten Stengel, indem man die grünen Spisen abstutzt. Die Sommerstecklinge bringt man auf ein kaltes, schattiges, luftiges Beet in das Freie, erstere von Frühjahr und herbst mit mehr Erfolg in einen lauwarmen Rasten, von welchem man des Rachts die Kenster entsernt.

2. n. 3. Lage und Boben. Die beste lage ber Beete, auf benen man bie durch oben angegebene Bermehrungs-Arten herangebüt beten jungen Pflanzen cultiviren will, ist die östliche, ober in Ermangelung dieser, doch eine vor der Mittagssonne geschützte; sehlt jedoch jedweder natürliche Schut, so muß solcher durch möglichst fühlen Boden ersest werden. Bon letterem hängt überhaupt der Ersolg der Culturen ab, denn von vorzüglichsten Mutterpflanzen genommene Stecklinge wie auch Same werden sofort degeneriren, wenn sie auf falschen Boden gebracht sind. Festen und kalten Boden such man durch Beimischung von Mistbeeterde aufzulockern, leichten und sandigen Boden aber muß man durch Jusas von verrottetem Lehm wieder bündig machen. Während bei schwerem Boden die Mistbeeterde der beste Dünger ist, muß man bei leichtem Boden, um diese Eigenschaft nicht zu befördern, durch hornsspäne und Knochenmehl die Dungkraft ersesen.

Das Stürzen ober Graben bes Landes muß im herbst geschenen und im Winter, sobald der Frost 8—10° in die Erde gedrungen, wiederholt werden; die badurch entstehenden Erdschollen richtet man gegen einander und läßt dieselben vom Einflusse der Witterung zerbröckeln, welche Manipulation den Culturzustand für Pensee sowohl wie für alle

Blumenguchten bebeutenb erhöht.

4. Berpflanzen. Auf so hergerichtete Beete pflanzt man im Frühjahre, sobald ber Binterfrost aus ber Erbe gewichen ift, bie Pflanzen einen halben Fuß anseinander, brudt bie Erbe fest an und ebeckt bann, um gleichmäßige Fenchtigkeit zu erhalten, ben ganzen Boben Boll hoch mit verrottetem, fast schon zur Erbe gewordenem Mist. menpflanzen, beren bestimmte Form man erst abwarten muß, pflanzt zum ein Drittheil enger und legt gleichzeitig ein Reservebeet au,

um von biesen lesteren, ben burch Ausmusterung erfolgten Abgang steis ersesen zu können. Obgleich sich die Viola aus dem freien Lande ohne Schwierigkeiten versesen läßt, so thut man wohl, diejenigen für Parterrgruppen bestimmten Exemplare eine Woche vor dem Berpflanzen 2½ Joll im Umkreise einen reichlichen halben Fuß tief, den Wurzelsballen anszuschneiden; die zum Ausheben haben sich dann junge Spießwürzelchen gebildet, die sofort in dem nen gegebenen Boden einschlagen. Auf Parterregruppen nimmt man zur Bodenbededung anstatt der oben angegebenen, halbverrotteten Misterde, weißen Quarzsand. Lesterer hat, außer den Borzug der Zierlichkeit, noch den der Kühlung, indem die helle Farbe des Sandes die Sonnenstrahlen zurückwirft, während die dunkle Masse des verrotteten Mistes dieselben begierig aufsangt.

Beim Berpflanzen in Topfe nimmt man bis auf 2 Boll ben alten Ballen mit einem scharfen Meffer sammtliche Erbe. Für Binterflor wählt man leichte Mistbeeterbe, für ben Sommerflor wird lettere mit etwas verrottetem Lehm vermischt. 3-zöllige Topfe besitzen bie ange-

meffenfte Größe.

5. u. 6. Begießen und Beschatten. Das Begießen muß im Monat März, April und May so oft erfolgen, als der Boden einen Joll tief ausgetrocknet ist. Treten jedoch die heißen Tage ein, und die Sonne brennt anhaltend vom unbedeckten himmel, so halte ich das Begießen der im vollen Flore stehenden Landpstanzen nur für nachtheilig. Die Feuchtigkeit, verbunden mit zu großer hiße, reizt das Kraut zu enormem Buchse, und die schönsten Blumen werden klein; hält man jedoch die Pflanzen trocken, so werden dieselben nach dem ersten Regen, dem doch meiskentheils bedeckter himmel vorhergeht und auch nachfolgt, rasch das Bersaumte nachholen und die herrlichsten Blumen treiben; dieselbe Erssahrung machte ich mit dem

Befchatten. Lieber laffe man fich burch bie heißen Strahlen ber Julisonne eine Lieblingsblume versengen, als baß man ihr fünftlichen Schatten burch Laben, Matten zc. gewähre, benn auch biefer wirkt gunftig auf bie üppige Begetation bes Laubes. Folgendes Beispiel

moge bie Richtigfeit meiner Behauptung bestärten.

Meine Ponséo - Cultur umfaßt gegen zwanzigtaufend Eremplare, bie ich wegen andern Pflanzen, Die gleiche Lage erforbern, in meinen Barten nicht alle auf geschütte Beete bringen tonnte. Run zeigten fich auf einem, bem vollen Ginflug ber Sonne von fruh bis Abends fpat ansgefesten Refervebeete, an bem Ufer bes Beraftuffes entlang, in einem ungefahr 10 Schritt langen Raum fo berrliche Blumen, bag Renner und Richtfenner bei Durchfichts meines Flores immer entgudt an biefer Stelle weilten und mir burch ihre gleich gunftigen Urtheile biefen Bled zu meinem Lieblingsaufenthalte machten, jeden Abend, wenn and noch fo ermubet von bem Tagewerke, eilte ich zu meinen Lieblingen, und als bie beißen Junitage berantamen, baute ich, um ben Pflangen ihre entwickelte Pracht zu erhalten, eine 3 Fuß bobe Lattenftellage, Die ich fo mit Laben belegte, bag von ber Baffer: und Lanbseite ber freiefte Luftzug offen blieb; babei murbe bas Giegen nicht vergeffen. Doch wie rafch befeitigte ich alle biefe Bortebrungen, benn fcon nach 6-8 Tagen fing bas Laub an üppig ju machfen, Die Blumen murben fleiner und noch jest erkennt man icon von weitem die beschattete und

gepflegte Stelle, beren ichlottriges Laub auffallend aus bem 120 fin

langen Beet bervorragt.

Gleichso erging es mir mit Pflangen, die ich in Topfen cultivirte und bei ben Cinerarien aufgestellt batte, bamit fie beren Schut mit

genießen follten.

7. u. 8. Berschneiben und Ueberwintern. Ift im Juli ber Alor burd oben ermabnte elementarifche Berbaltniffe geschwächt, bann foneibe man bas Rraut ber Pensee einen Boll über ber Erbe ab, lot tere ben Boben, erneuere bie im Frubjahr gegebene Diftbede, befreie bie gestugten Stode von allen verwelften Laubtheilen und balte erftere bei wieder langer werdenden Rachten feucht, und ichon Ende August werden unfere Lieblinge burch neue Blumenpracht ibre Auferftebung verfünden. Eritt im November faltes Better ein, fo wird bie Dede verbreifacht und gewährt daburch ben Violen den hinreichendften und einfachften Binterfdus.

Die jungen, in Raften repiquirten Pflangen von ber Berbftans fagt ftellt man in talte Raften und von ber Dai = Ausfagt fucht man fich ben Binterflor aus, ber im talten froftfreien Zimmer ober im tal ten Saufe an ben luftigften und lichteften Stellen freudig fort vegetirt. Um ben Alor im Winter zu forciren, wende man nie Bodenwarme an. lettere erzeugt nur ausnahmsweise gute Blumen. Um iconften ge rathen die Violen in ber Pfirsich-, Ririch- und Aprifosen-Treiberei, mo

fie mit jenen Baumen in Bluthenfulle wetteifern.

Sollte dem geehrten Leser an einer guten Aussaat gelegen sein, fo bitte ich, fich vertrauensvoll an mich ju wenden; ich fammelte bie Samen in folgenden Abtheilungen:

Sehr	großblumige	runbe	Mufterblumen			einfarbige	in	5	Sorten
"	. ,,	"	"			bunte	"	5	"
"	"	"	"			marmorirt	"	5	11
	"	"	"			gestreift	"	5	n
**		"	"	in	braun	einfarbig	"	5	"
"	"	"	"	"	roth	"	**	5	**
Reue	Bon obis	ien wi	argonienartig rd die Prise n mischt 100 Kr	uit n.	10 Sa	e großblum r. berechne	ige t.		

Bur Anficht erlaubte ich mir ber geehrten Rebaction biefer Bei tung eine Blumenprobe einzusenden, und hoffe, ein gutes Beugnig über mein unermubetes Streben, meiner geehrten Rundicaft Pensee ju lie fern, bie allen Anforderungen ber Schönheiteregeln entsprechen, ju er balten.

Erfurt, Enbe Juni 1855.

K. C. Seinemann.

Die uns in gutem Buftanbe zugegangenen Bluthen ber Viola tricolor maxima, aus ber Sammlung bes Berrn Beinemann, haben wir mit vielem Bergnügen bewundert und können uns nur lobend über diefelben aussprechen. Die Blumen haben nicht nur die Größe und Form,
welche Eigenschaften von einer guten Blume verlangt werden, sondern
die Blumenblätter besißen auch die erforderliche Rundung und Dicke.
Das Colorit ist bei der Mehrzahl der uns vorliegenden Blumen ganz
vortrefflich, wie wir aber auch nicht leugnen können, daß bei manchen
Blumen die Farbenzeichnung und Schattirung noch zu unrein ist, und
wird der geehrte Züchter diese ohne Zweisel cassiren und nicht mit zum
Sortiment zählen. Die Mehrzahl der Blumen kann in jeder Beziehung
als Musterblumen ersten Ranges aufgestellt werden und wir sind sest
überzeugt, daß herr heinemann überall Ehre mit seinen Biolen einlegen wird.

Ueber den

Erfolg des Anfrufes an alle Pomologen und Obstäuchter Dentschlands

hat herr v. Pochhammer, General-Lieutenant a. D. und Borfiger bes von dem Berein zur Beförderung des Gartenbaues befonders dazu ersnannten Ausschuffes nachfolgenden Bericht abgestattet: *)

"An der Einsendung haben sich 40 Einsender betheiligt, nämlich: Herr Heinrich Behrens, beschreibendes Berzeichniß seiner Trasbemünder Baumschule bei Lübeck; Graf v. Beyssel, Landrath zu Schleisden in der Preuß. Rheinprovinz; Herr Borchers, Hosgartenmeister zu herrenhausen bei Hannover; herr Busch, Bice-Präsident des Apellationsgerichtes zu Eisenach; Herr Busch auf Luisenwahl bei Königsberg in Preußen;. Herr Bütter, aus Kurland (Wohnort nicht angegeben); herr Donauer, Lieutenant zu Coburg; herr H. Ehrenseld zu heilsdronn, über Trauben; herr Geheimerath Fanninger zu Lichtenberg dei Berlin; herr Fehleisen, Apotheser zu Reutlingen; Flora, Gessellschaft für Botanit und Gartenban zu Oresden. (Sie hat im Kösnigreiche Sachsen zu Berichten ausgesorbert, beren Resultat jedoch hier

⁴⁾ Anmerk. Dieser Bericht ift zwar unter oben angeführtem Titel als Brodure von bem Berein zur Beforderung bes Gartenbaues in Berlin herausgegeben worden, um demselben jedoch eine möglichst große Berbreitung zu verschaffen, so theilen wir ihn auch unsern Lesern ungefürzt mit.

hamburger Garten- und Blumenzeitung. Band XI.

noch nicht eingegangen ift); hetr v. Flotow, Ronigl. Geb. Finangrut an Dredben; Berr Gutidmibt gu Reufahrwaffer bei Dangig; Berr Sannemann ju Reificht bei hannan in Schleffen; herr Beinr. Daffner und herr herrm. haffner ju Rabolgburg bei Rarnberg; herr Borlin, Stadtpfarrer ju Sindringen in Burttemberg; Berr Jafchty an Ratibor in Dberichlefien; herr Rloder, Gartner ju Bermeborf, Rreis Geelig in Schleffen; Berr Leonh. Roch, Fruhmef:Beneficiat ju Gnogheim, Baperifches Landgericht Beibenbeim; herr Chriftian Rraus gu Beilbronn; Berr Lange, Profeffor gu Altenburg. (Gebr intereffante Mittheilungen über fein pomologifches Birten, boch ohne Empfehlung befonderer Aruchte); herr heinr. Lorberg, Baumfdulen : Befiger in Berlin; herr Lucas, Garten-Infpettor ju hobenheim; herr E. Dub ter ju Bullichau; Berr Dad ju Mange in Schlesten; Die Raumburger Gefellichaft fur Beinbau; herr Dberbiet, Superintenbent an Beinfen bei hannover; herr Ohlenborf und Sohne in hamburg. Ein bloges Berzeichniß ihrer Sortimente, ohne Empfehlung einzelner Kruchte; Berr Dabft, Direttor ber t. f. boberen Lebranftalt ju Ungarifch Altenburg (Inftitutegartner Robler); herr Panfe, Lehrer gu Subi; herr Pindert, Gutebefiger ju Egborf bei Gifenberg, im hergogthum Altenburg; v. Pochhammer, General : Lieutenant a. D. gu Berlin; herr Jul. Scharlod, Runft- und handelsgartner gu Arnswalbe in ber Kurmart. Rur bas Bergeichniß feiner Früchte, ohne Empfehlung ber beften; herr E. Spath, Phil., Med. et Chir. Dr. und hospitalarat ju Eglingen in Burttemberg; herr Steiger, Prediger und Direttor bes Laudwirthich. Bereines in ber Goldenen Aue ju Binbehaufen bei Rordhaufen; Berr D. C. 3. Thieme, zu Bennborf bei Krobberg; Frau Rittergutsbesigerin Emilie Treutler auf Leuthen bei Breslau; herr Eroffner, Rooperator ju Pleiftein, Regensburger Rreifes in Bayern; herr Barnad, Dbergartner in ber Landesbaumfoule an Alt: Geltow bei Potsbam.

Babl ber Einsender 40; nach Abzug von 4 Eingaben, ohne Em-

pfehlung bon Früchten, bleiben 36 Stimmen.

3ch schide folgende Bemertungen voraus.

Bie bebentend bie Bahl ber in Deutschland tultivirten Fructe ift, erfieht man aus ber unftreitig viel zu großen Zahl bes Empfohle: nen. Gine natürliche Folge biefer großen bei uns gebauten Dbftforten-Babl ift bie Berfplitterung ber Stimmen, bergeftalt, bag eine große Menge von Krüchten nur mit einer, oder ein Paar Stimmen empfoblen worben ift. Unfere Früchte allererften Ranges fpringen freilich burch die reiche Stimmenzahl, welche ihnen zu Theil geworden, fehr in die Augen; unter jenen Früchten jeboch, die nur von Benigen ober Gingelnen gerühmt worden, finden fich noch fehr ausgezeichnete. Es fcbien mir unverantwortlich, biefe vereinzelten Bota ju übergeben. Sollte ber Bericht ein möglichft vonftandiger fein, fo burften auch bie mit fcmacher Stimmenzahl empfohlenen Früchte barin nicht fehlen. 3ch habe fie ba: ber an paffender Stelle namentlich aufgeführt, bamit ben auf nachfter pomologischer National=Berfammlung barüber zu berathenden Richtern bie bequeme Belegenheit geboten werbe, Alles Empfohlene mit einem Blide au überfeben und zugleich in Ermagung zu ziehen, welche ber nur vereinzelt empfohlenen Fruchte, burd bie Berfammlung bennoch and:

suwählen und jum allgemeinen Anbau ober zur weitern Beobachtung zu empfehlen sein möchten. Diese Berathung wird sich um so mehr als nothwendig aufdrängen, als der Grund der vereinzelten Empfehlung sehr oft nur darin liegt, daß die gerühmten Früchte noch zu wenig bekannt und verbreitet sind.

2. Nicht jedes Botum war zu benuten. Wie es nicht ausbleiben tonnte, zeigten sich hier und bort Früchte offenbar unrichtig ober fo alls gemein nur benannt und bezeichnet, daß es unmöglich war, beren 3benstität festzustellen. In solchen Källen mußte ich bas Botum benn unbe-

rudfichtigt laffen.

3. Bei wichtigen Urtheilen ober Bemerkungen und bei vereinzelten Empfehlungen habe ich die Autoren burch die Anfangsbuchkaben ihrer

Ramen bezeichnet.

4. Den Laien zur Erleichterung hatte ber Aufruf nur eine Ords nung ber Früchte nach ben Aubriken: Tafels und Birthschafss, Sommers, herbit und Binter. Dbft geforbert. Da bem Pomologen jedoch eine spstematische Zusammenstellung erleichtert, habe ich die empfohlenen Früchte spstematisch geordnet. Ich habe dabei nur um Nachsicht für etwaige Bersehen zu bitten, namentlich in Bezug auf die Steins und Beeren Früchte, da ich mich bisher nur mit den Kernobst Sorten besschäftigt habe, und in Kenntniß jener, mit Ausnahme weniger einzelnen Früchte, welche der Zusall mir zugeführt hat, durchaus noch Reuling bin.

Verzeichniß der empfohlenen Früchte.

I. Aepfel.

A. Calvillen.

1. Rother herbste Calvill — Ebeltonig, Braunrother hims beer-A., Gr. rother Sommer himbeer-A. Oberbief und die meisten Pomologen. Auch in Geltow waren diese Sorten nicht zu unterscheiden. 3. Tafet- und Wirthschafts-Frucht. Mit 21 Stimmen empfohlen.

2. Gravensteiner. 27 St. Heißt in Cabolzburg gelber Eals vill. Ram nach Geltow auch als Sommertonig, Danischer Ananas-A., sogar als Prinz-A. 3. Gebeiht noch in Kurland, Butt. Doch ift schwerer Boben zu empsehlen. v. Fl. Vortreffliche Taselfr. Reift oft schon im

August und bauert bie Beihnachten.

3. Wether Wint. Calvill. 13 St. In zu Krebe-Erzeugung

neigendem Boden, ift der Schnee-Calvill vorzuziehen. Db.

4 Janziger Rant=A. — Calvillart. Bint. Rofen-A., Rother Liebes-A., Florentiner, Dietrichs Bint. Rofen-A.; Bentlebener Rofen-A., vielleicht auch rofenfarbiger gestreifter Herbst-Consinot. Db. In Geltow wird ber lettere für eine eigene Sorte. gehalten, dagegen waren die andern, auch der Lorenz-A. (Diel, 10, 61) nicht zu unterscheiben. Tros seiner bleicheren Färbung halte auch ich den Bentlebener für identisch. v. P. Tafel- und Birthschaftsobst. 17 Stimmen.

5. Gelber geftreifter Berbft-Calvill = Gewürg . Calvill.

23 *

Db. Ersterer erhielt 6 St., letterer 4 St. Sind sie ibentisch, ift er mit 10 St. empfohlen. Tafelfr.

6. Aechter rother Bint. Calvill. 6 St. Tafelfr.

7. Rother Sommer-Calvill, 4 St. Tafel, und Birthichaftsfr.

8. Poffarts Moscauer Ralivia. 3 St. Reichtragend, hier jebod nur Birthichaftsfr. 3.

Bu weiterer Erwägung:

Carins früher gelber Sommer-Calvill, Rch; Rother Rormannischer Calvill, Rch; Beißer Sommer-Calvill, Hann., Reinh.; Rother Harlemen Himbeer-A., Han., Multhaupts gestreifter Himbeer-A., Han.; Gelber Winter-Calvill v. Fl. Sollte er wirklich vom weißen Wint. = Calvill verschieben sein? v. P.; Gestreifter Herbst-Calvill, Luc.; Englischer Coftard = A., Luc.; Gestreifter Wint. = Calvill, v. Fl.; Amtmanns = A. In Schönheit und Tragbarkeit ben Gravensteiner übertreffend, im Geschmad ihm nahestehend, Ob.; Gestreifter Winter Himbeer-A., Ob.; Königin-A., Borch.; Cornwalliser Relken-A., Don.; Gestreifter Ruscat-Calvill, Md.; Königs-Calvill, Md. und Pind.; Eggermonts Calvill, Hörl.

B. Colotter-Mepfel.

1. Beißer Sommer-Gewürz-A. — Beißer August : Calvil, weiße Sommer-Schafnafe, Schönbecks früher Gewürz-A., Engl. Rant.-A., Sommer-Postoph, Pomme avant toutes, Db. 10 Stimmen.

2. Rothgeftreifter Schlotter-A. = Ananas-A. 7 Stimmen.

3. Ronnen-Apfel, Melonen-A. in Medlenburg und bei Lubed; haber-A., Prinzen-A. im hannoverschen, Db. Die Meininger, sagt Behrens, halten ihn identisch mit dem rothgestreiften Schlotter-A. Dies möchte ich mit Behr. bezweifeln. Im Magdeburgischen und dem harze kommt der Apfel häusig unter beiden Namen, bald als habers, bald als Prinzen-A. vor, doch habe ich den Ananas-A. stets aromatischer im Geschmack gefunden; übrigens sehr tragbar und ein guter Birthschaftsapfel. v. P. Bas wir ans Ludwigsburg als Ronnens und Melonen-A. haben, ist vom Prinzen-A. nicht zu unterscheiden, J. Der Ronnen-A. ist bei Lübed, nach dem Gravensteiner der verbreitetste und für die Rüche gesschätzteste Apfel. Behr. 4 St.

4. Binterpoftoph = Rother Apollo? 3. halt fie fur verfchie-

ben, ben Postoph für beffer. Wirthschaftefr. 5 St.

Als Wirthschaftsäpfel noch in Erwägung zu ziehen:

Engl. Königs-A., Hun.; Schweizer Band-A., Hun.; Grüne Schafsnase, Kr.; Gestreifte Schafnase, Kr., Knollen-A., (Chataigne rouge) Kr.; Deutsche Schafnase, Luc. und Herrm. Haffn.; Rheinischer Krummsstiel, Ob.; Rother Back-A., Fehleis., Luc.; Grüner Siebenspläser, für rauhe Gegenden gute Herbstrucht, Ob.; Erede's gr. Wilhelnisch., Ob.; Gelber Pallas-A., Mcd.; Münchhausens gestreifter Gloden-A., Borch.; Gestreifter Bach-A., Ott. bis April, Herrm. Hspn.; Weiße Wint-Schafnase Viels, Herrm. Hspn.; Kohler Herbstrug, Fehleis.; Süßer Königs-A., Kch., Ob.; Ledersüssling, Hrm. Hassner.

Gulberlinge.

1. Großer ebler Pringeffin:A. = Alante:A., Db. und 3. Guter Boben! 10 St.

2. Engl. gelber ober Gold. Gulberling, 6 St.

3. Engl. Bint. Duitten A. Go gut, als haltbar. In jedem Boden, Db.; 4 St.

Bu fernerer Ermagung:

Gelbe gestreifte Schafnafe, v. Fl.; Ronigs=A. von Jersey, v. Fl.; Engl. gelber Schonblubenber (Yellow Belleflower), v. Fl.; Gelb. Bint .-Carthaufer, Db.; Doppelter hollander, Db.; Ccubins Commer-Quitten-A., belifat und befonders fcagbar, Db.; Gelber Gulberling, Don.; Rother Gulberling, Steig.

D. Mofenapfel.

a) Platte ober fugelförmige:

1. Aftrachanischer Sommer: A. Angust, 14 Tage, Tafel: und Birthschaftsfr., 12 St.

2. Charlamowsti, Sept., nicht lange. Tafel: und Birth-

schaftsfr., sehr tragbar. 9 St.

3. Rother Biener:Sommer:A. Schon, febr gut. Db. 3 St. Tafel und Birthichaftsfr.

Bu erwägen:

Rother Romer=A., v. Fl.; Gilliards gr. gelb. Rosmarin=A., v. Fl.; Gr. Bohmifcher Sommer-Rof. A., L.; Revalifcher Birn-A., Luc. und Butt. in Rurland; Purpurrother Bint.-Confinot, Db.; Engl. Erbbeer-A. Db.; Eproler Rofen-A., Db.

b) Längliche:.

1. Janfen von Belten. Sehr zu empfehlen, Db., 5 St.

Lafels und Birthschfr. Zeitigt im Novbr.
2. Roth. Bint. Zauben A., Pigeon rouge. 11 St. In frachts barem Boren gut, in unfruchtbarem folecht. v. P. Der Ronigliche Streifling war hier nicht zu unterscheiben. 3.

3. Birginischer Sommer=Rosen=A. Borzüglich! Db. 4 St.

Tafel= und Birthichaftsfr. Aug. 4 Bochen.

4. Beißer Italienischer Rosmarin-A. Berbftapfel, bauert bis 3amar. 5 St. In gefchütter Lage und Sanbboben vortrefflich, im Lehmboden und freier Lage ichlecht. 3. Laugt für unfer Rlima nicht. Db., v. Fl. und Liegel.

5. Geftreifter Sommer: Zimmt:A. = Edler Rofenftreifling, Db. Delikat, auch in ichlechtem Boben. Db. Aug., Sept. 4-6 Bochen.

5 St.

Böhmischer rother Jungfern=A., (in der Mark: rothes Bahn= den, v. P.) Debr Wirtich .= als Tafelfrucht. Danert bis Fruhjahr. 5 St.

__

3 mm Emps

E. Ranbour. Pinchipiti.

Set Chatter:

1 Art er Alexander 2 Arffinn. Englun gefand, und : maenstener Libelal. herbeftrader M. Sr.

2. I ofe's Connergionien. Sein pat. Sent., Da. Lock Lobelaviel, ichin, iche gut, un Bereite von Ausunder nabellehend, 2. L

3. Birtiete Armiere. Ede beiber, 4 Et.

f. Bitter Bruter-Maniren 4 Et.

5. Benter Preger = Ancher Sonnal-A. Die bie Dentillit nicht northann, J., fichin und baltber, Di., 4 St.

3a wentere Erwigung:

Gerio mund. Beie.: Arch. Carbinel, Bein: Pleiburr Ramb., D.
F. Brountuer gekanniger Berr-Ramb., gut, trag- und balbar, Di.,
f.: her Annt., Db., hem. her. Braunichweiger Leiel-Ramb., Db.,
fricher Annt., Db., hem. her. Braunichweiger Leiel-Ramb., Db.,
fricht, fact jührlich, 3.; Geftreiber under Carbinal, (Ulmer-A.)
3, Geftreiber hellandicher Bein-A. Seit vielen Jahren fust vor Alen
ubrigen in Tragbarleit andgezeichnet: sieht in friidem Santboben; noch
für tie Tasel branchbar und vorzüglicher Birthschaftsapfel, 3.; Blutrother Winter-Carbinal. Ziemlich verbreitet, sein fruchtbar. 3.

P. Rambonr-Reinetten.

1. Parifer Rambour=Reinette - Binbfor-A., Barlemer-A., Weißer Antilliche Bint.-A., fälfchlich oft R. v Canada genannt. Der wahre Name wird vermuthlich achte Französische weiße R. lein. Db. Ram nach Geltow vom Rheine ber, auch als Carthaufer-A., von andern Orten sogar als Erdbeer-A. 16 Stimmen.

herr v. Flotow empfiehlt neben ber Rambour-R. noch: Die große gelbe R.; die Defterreichische Rational-R. und die Lothringesche grune "40 fagt: alle Bier feien unter fich und von feiner Canada ver-

Die Defterreichische gelbe Rat.-R. aber fei von allen foieben.

Die Befte.

Goldzeng-Apfel = Dberbiels gr. gelbe Buder-R. und Rein. Joseph II. Db. Beißt in Coburg Bache-R., Don. Burbe, wenn fie befannter und verbreiteter mare, gewiß viel mehr Stimmen als 6 vereinigt haben. Ein reich tragender, fraftig wachsender Baum, beffen Frucht für Tafel und Wirthschaft gleich geeignet, ich über bie Parifer Rambour-R. ftelle und welche gleich vortheilhaft benrtheilt wird von Db., Don., Spath, ber Raumburger Beinbau-Gefellichaft, von Que. und borl. Erft nach Michaelis ju brechen. Daner bis in ben Binter.

3. Grune Lotharinger R., Rein v. Canada. Erägt gern, lange haltbar, Db.; bauert 1 Jahr, Birthichaft. 4 St.

4. Sarberts Rambout-Reinette, Luc. = Barberts reinet tenart. Rambour. Treffliche Frucht. 6 St.

5. Gr. Engl. Rein. Db., Dd, Bufd.

Bu fernerer Ermagung:

Arangofifche Ebel. welft im Rorben, beshalb ber Puntfirte Rugat Pepping, welcher nicht welft, im Rorben vorzugiebeng Großer Renftadt- Depping (Newtown Poppin); Gelbe fpanifche R., Db.; Beige Portugiefifche R., Db., Luc.; Pomerangen-A., Luc., Borl.; Pracht-Rein., Don., hrrm. baffn., Borl., Rebleif.

G. Ginfarbige ober Bachs: Meinetten.

1. Engl. Gold Pepping. 13 St. Barmer Boben, 3merg

auf Johannisstamm.

2. herrenhäufer beutscher Pepping = Sonascher Golb-Pepp. 6 St. Fault weniger als ber Englische. Db. Sehr fruchtbar, portrefflich! 3. Rach meiner Meinung bem Engl. Gold Depping weit porzugiehen. v. B.

3. Gaesbonter Gold.R. 8 St.

4. Reinette v. Breda. 14 St. Bortrefflich! Belft bei Ronigs. berg in Dr. nicht. Buf.

5. Lostrieger = Champagner-Rein. Tragbar, 2 Jahr baltbar.

Bu Dbftwein und Deconomie. 10 St.

6. Ananas-R. Fruh und reich tragend, haltbar, ebler Gefomad.

ick. Tafel. v. P. 11 St. 7. Grüne Rein., Ronpareil. Bortrefflich, wenn auch im Rorden

weltenb. v. P. 10 St.

8. Goldgelbe Sommer.R. Bortrefflich! Steig.; and in folechterem Boben. Db. 6 Gt.

Calvillartige Rein. 5 St.

Ballifer Limonen-Pepp. 4 St. In bober, warmer Lage vortrefflich, im Lebmboben nicht. 3.

Bu weiterer Ermagung:

Braddid's Ronpareil, Müll., Db., Borl.; Beige Berbft-Rein., v. Fl.; Lorge Yellow Boug., v. Fl.; Sugh's Gelb-Pepp., v. Fl., Db.,

Borl.; Drange Pepp., v. Fl.; Downton's Pepp., Pyramide auf Bildling, reichtragenb, Enc., Lorb., Steig.; Gelber Ebel-A., Golben Roble, Db., v. P.; Golb-Apfel v. Rew, Db., 3., Borl.; Roftlicher v. Rew, Md, Lorb., 3., Borl., Bufch; Blenheim Pepp., Db., Don ; Gay's Berbft-Rein., Db.; Biltenburger Citron-Rein., Db; Pagmaner Rein, febr verbreitet und nach Rugland ausgeführt, Pabft; Szerefita-Rein., hauptapfel für Sclavonien, Pabft; Ronigin Sophiens-A., fruh tragbar, lange Dauer, 3.; Oftpreußisches Jungferfconden, Soverbed, fiebe Monatsschrift für Pomologie von Db. u. Luc. Beft 3.

Mothe Reinetten.

Carmeliter Rein. = lange rothgeftreifte grane R., getup felte R., Schafer R. im Dagbeburgifden, Linden A. im Coburgiden, Pearmain d'hyver im hannoverschen, Gold-Rein. bei ben Berliner Bachft und trägt in jedem Boben, nur nicht in Sind-Händlern.

15 St. ringen.

2. Ebler Binter Bordborfer. Dbwohl er in leichtem Boben nur felten gebeiht und bie und ba über Mangel an Tragbarteit geklagt wird, tragt er an andern Orten fo reichlich und fo treffliche Fruchte, daß fich boch 20 Stimmen zu feiner Empfehlung vereinigt haben. Sollte am Mangel ber Tragbarteit nicht Erfcopfung bes Bodens Sould und burch paffende Dungung ju belfen fein? v. P.; 3. empfiehlt ben Berbfe Borsborfer als rafcher machfend, früher und reichlicher tragend; Donauer feinen nach ihm benannten Ebel-Borsborfer, ber fich burch Rippen um ben Reld, großen Rofiftern und burch vorzugliches Fleisch auszeichne.

Muscat-Rein. = Margil, Db.; befannte vortreffliche Lafel frucht, boch ba nicht zu pflanzen, wo ber Boben Rrebs erzeugend ift. 22 St.

4. 3wiebel = Boreborfer. Mehr Birthichafts: als Tafel: fruct. 10 St.

Ribstons, Depping. = Engl. Granat Rein., Db. Bot: treffliche Tafelfrucht. 9 St.

Glang-Reinette = Borsborfer Rein., Gudenberger Rrach-

A., Mascons spate barte Glas-Rein.' Db., 3. Birthichaft. 8 St.

7. Rrauter-Rein. Tafelfrucht. Sehr gut, fruchtbar, berrlicher

Buchs, Db. 5 St.

- 8. Langtons Sonbergleichen. Sept. 4 Bochen; wachft in jedem Boben, bleibt in taltem jeboch fanerlich und bann nur fur bie Birthschaft. Uebrigens icon und groß, boch von ju furger Dauer, v. P. 5 St.
 - 9. Engl. rothe Binterparmane. 4 St.
 - Barceloner Parmane. Gut, tragt reichlich, Db. 4 St. Engl. Königsparmane. 3 St. 10.

Baumanns rothe Bint. Rein., ber Couronne des dames wahrscheinlich ibentisch, Db., 3., v. P. Sarte Bluthe, gut, haltbar, weniger Tafel: als Wirthichaftsfrucht. 6 St.

13. Rothliche Rein. = Kronen-Rein. Stariter, rafc mach

fender Baum, Db., Hörl., Tafelfrucht. 9 St.

Dieger rothe Manbel-Rein. Gnt, haltbar bis in ben Som-Lafel: und Birtbicaftofruct. 5 St.

Bu weiterer Ermagung:

Engl. Birn Rein., febr gute Berbfifrucht, Db., 3 St.; Engl. rothe Limonien-Rein., belitat, Db., 4 St.; Geftreifter Bobmifder Bordborfer. 3 St.; Pearmain Herefordshire, alte ausgezeichnete Sorte für Lafel und Ruche, Behr.; Erzherzog Anton von Schmidtberger, v. Fl.; Rothe Reinette von Sickler, v. Fl.; Multhaupts Carmin-Rein., 4 St.; Florianer Depp., v. Fl.; Rother Boreborfer, 2 St.; Rofen-Pepp., v. Fl.; Bullod-Pepp., v. Fl.; Marmorirter Sommer-Pepp., 2 St.; Platte Granat-Rein. Luc., Db. Sehr gut ba, wo ber rothe Stettiner nicht tragen will, Db.; Rewtown's Spipenberger, Luc.; Ameritanische Staatens Parmane, Db.; Gelbe gestreifte SommersParmane, Db., Md.; Roths badiger Binter-Pepp. Anch in leichtem, trodenem Boben gut und febr tragbar, Db.; Rother Tiefbuger, Luc. Fehleif.; Beifer Rentischer Pepp., so gut, als tragbar, Db., v. Fl.; Rother Kenntischer Pepp. Db.; Elssaffer rothe Winter-Rein., bis in den Sommer haltbar, Ob.; Sulinger Zwiebel-A., fehr tragbar, Db., Scheiben-Rein., Borch.; Anad-Rein., Borch.; Loans-Parmane, Md., Horl.; Rein. v. Montmorency, lange Daner, Db.; febr fruchtbar, treffliche Wirthichaftsfrucht, Butichm. Scharladrothe unvergleichliche Parmane (Nonpareil Scarlett). Ausgezeichnete Lafelfrucht, Lorb., v. P.; Engl. gestreifter Rurgfiel, tragt fruh und reichlich, 3., Engelberger Rein., Borl.; Superintendenten-A., Borl.; Pomphelias rothe Rein., Busch; Delitateffe von Monbijon, Busch.

Grane Reinetten.

- 1. Engl. Spital. Rein. Trägt ein Jahr ums andere, Borl. 11 St.
- 2. Parters grauer Pepp. Ein Jahr ums andere, Borl. 10 St.
- 3. Nechte Frangofifche Mein. 11 St.
- 4. Carpentin=Rein. Bellt im Rorden, Db., boch febr tragbar auch in frischem Sanbe, 3. 7 St. 5. Grauer Rurgftiel. 4 St.
 - 6. Grane Berbft-Rein. 5 St.
- 7. Grane Portugiefische Rein. Scheint beffer als Damason und Montbron, Db. 3 St.
- 8. Rein. v. Damason, hier auch eingeführt als Rein. grise dorée und marmorirte Rein., ziemlich verbreitet als Franz. graue, in schwerem Boben febr gut und tragbar, 3.

Bur Erwägung;

Capuziner-Rein., scheint besonders schäpbar, Db.; Rein. Nicolas, Bord.; Graue Binter-Rein. (Leberapfel), Bord., Don.; Gold-Rein. v. Borbeaur, herrm. u. Beinr. hffur; Rleine Deutsche graane Rein., beffer als die Frangofische, Sorl.; Pelzapfel, Abtommling von der grauen Franz. Rein., aber beffer, sehr fruchtbar und gesund, Hörl.; König Jacob, eine ber besten grauen Rein., trägt schon in ber Baumfonle, Borl.; van Mons Gold-Rein., Febleifen, v. D.

H. Gold-Reinetten.

1. Große Caffeler Gold-Rein. Borgügliche Birthicafts. Frucht, far bie Tafel erft im Frubjahr. 22 St.

2. Engl. Binter:Gold:Parmane. 26 St.

3. Rein. v. Orleans — Triumph-Rein. 16 St. Kam nas Geltow auch als Pepp. Pearmain. Pearmain d'or, Pearmain d'autouse, Wyker Pepp., Gr. Engl. Gold:Pepp., 3. Bird alljährlich in reichster Menge aus Böhmen und von der Riederelbe zu Schiffe nach Berlin gebracht, unter dem nicht anszurottenden Namen der Ananas-Rein. v. P., 3.

4. Ronigl. rother Aurzstiel. 10 St. Besonders für Gubbentschland, Db. Gebeiht bei Berrn v. Turt auf Turthoff bei Potsbam in feltener Gute, Grofe und Schonbeit. Steht bort in cultivirien

Sandboben. v. V.

5. Belgischer Aurzstiel. Dem Königl. sehr abnlich, nur kleiner, halt fich bis Frühjahr, wird aus Bohmen hergeführt und hatte ich Gebiegenheit, durch Bergleichung mit Belgischen Früchten die Ibentität fest zustellen. v. P., Db.

Bur Erwägung:

Franz. Gold-Rein. Welft im Rorden, Db.; bei Berlin schon ucht, v. P.; Goldmohr, hann; Claygate, Behr,; Fette Geld-Rein. Schuidtbergers, v. Fl.; Blenheims Gold-Rein. (Lucius-Apfel) v. Fl.; Engl. gestreifter Aurzstiel, außerordentlich tragbar, Db.; Dieger Winter-Gold-Rein., ber Orléans nah, nur kleiner, Ob.; Fromms Gold-Rein., sollt Fromms gelbe Rein. heißen, Ob.; hopa'sche Gold-Rein., steht der Orléans nah, wächst in allerlei Boden, Ob.; Königs Rein., Ob.; Siegende Rein., etwas geringer als die Orléans, Ob.; Christ's Deutsche Gold-Rein., Borch., Remporter Rein., Borch., v. P.; Königs handapfel, herrm. hffur; Rein. v. Siavée, Lorb., schoe, gute Frucht, in der Würze des Geschwacks jedoch die Orléans und Engl. Winter-Gold-Parm., wenigstens in kaltem Boden, nicht erreichend. In warmem habe ich sie noch nicht gesehen. Ih sehr fruchtbar, v. P.; Sicklers Reir., hörl., van der Franz. Gold-Rein. nicht zu unterscheiden, Ob.; herfordshire Pearmain, Luc., Fehless.

L. Streiflinge.

`Eammtlich Birthschafteapfel.

36 habe fie alle zusammengefaßt, weil es mir an Beit gebrach,

fie nach ihrer Form zu classificiren.

1. Enpfen.A. Unübertrefflich, von unschätzbarem Werthe. 13 St. Gr. Rheinischer Bohn.A. Unübertrefflich, forl. 12 St. Aechter Winter. Streifling. 7 St. Aleiner Rhein. Bohn.A. 3 St. Trägt noch reichlicher als , Horl.

Beißer Commer-Raban. 4 St.

Zur Erwägung:

Franz. ebler Prinzeffin-A. 3 St.; Brauner Mat-A. 3 St.; Beifer Matea. 4 St.; Bruft.A., Rr.; Engelsberger A., Rr.; Mondera. 3 St.: Gr. geftreifter Caftanien-A., Bhr.; Rottenicher Streifling, Db., Bor.; Decanats-A., Bhr.; Meigners Malvaffer, v. Fl.; Schenern:A., v. Al.; Saffran-A, v. Fl., Gr. Bepffel; Franken-A., v. Fl.; Ronigl. Streffl., Db.; Minna's bunter Streifi., Db.; Rother 3 Jahre banernber Streifi. (Brannflien . A. im Sannoverfden), Db.; Geftreifter Berbft . Guß . A., in Schönheit und Gute ber befte Suffapfel, Db., v. P.; Zehendheber, Db.; Eflinger Streifl., Borch.; Leitheimer Streifl., Borch., 3.; Langfcheiber, Bord.; Luttider platter Binter-Streif, Bord., tragt fcon als junger Baum gern und reichlich, 3.; Ri. Bittenberger Streiff., Borch.; Großer rother Pilgrim, Don.; Pringeffin-A., Dit; Bagaca, bem Luyten febr abnlich, nur ftarte Rippen, Pabft; Dobeite-A. (Saftftreift. in Cabolyburg), Berrm. Offnr.; Meifner Commer Buderfuger, Angust, 3.; Rirchmeß. A., er und ber Leitheimer zeichnen fich bier in leichtem Sandboben burch Eragbarteit aus, 3; Glemm. A., Fehleis.; Duscateller Lupten, Fehleis.; Koralleu-A., Fehleif.

M. Spisapfel.

Gr. Binterfleiner. 6 St.

Ronigin Enifen a. reichtragend, Enc., Db., Trentl.

An erwägen:

Blut-A., Ro., Db.; Geftreifter rother Roberling, Panfe; Mullers Spig-A., Dull.; Rleiner Fleiner, Luc.; Clubins fruber Spig-A., belifat, in Bleifc und Gute abnlich: Feierabende Safel-A, auch bem Grunen Sommer-Carthaufer, Db.; Ronigefleiner, Spath.

Blattäpfel. N.

1. Rother Stettiner (in Ungar. Altenburg: Beinling). 16 St. Sehr tragbar, Did, Pbft, Bufch; in Lehm gut, in trodnem Sanbboben gebeiht er nicht, weshalb bie Landlente hiefiger Gegend ihn hanfig ums pfropfen laffen, 3.

Gelber Binter-Stettiner. 6 St.

Blaufdwang, Bebufteter Langftiel, Luc., Db., Bord. hunem., 3., v. P. 4. Bachscheinlich ift ber weiße Binter-Taffi-A. mit

ibm ibentisch, Db., v. P.

Gelber Derbft-Stettiner, Db., v. M., v. B.

6. Binter-Brebede, Db., Bord.

Binter-Citron: A., Db., hrrm. bffnr.

Gruner Fürften: A., Db., als hochstamm im Lehmboben traat 8. er jährlich, 3.

9. Paftor=A., Db., Borch.

Rempe's Pantiner, Db., 3., balt bis in ben Sommer. **10**.

Gr. roth. Binter-Paradies-A., Danem., wegen fanger 11.

Dauer hier fehr gefcatt und verbreitet. hier tounten von ihm nicht unterschieben werben: ber Gr. Mogul, Golbharchen und langbauernber Bart-A. Birb baufig Rabm- ober Rug-A. genannt und ift auch als rother Glas-A. nach Geltow getommen, 3.

Bu ermagen:

Lord Relfon, befter Apfel ben ich tenne, Rr; Beachamvells-Samling, Rr, trefflich! Zwischen Barberts Reinetten-Art. Ramb. und ber Gr. Caffeler Reinette, Db.; Berbft-Citron-A., Bhr.; Superintenbenten-A., Bhr.; Meigner herren-A., v. Fl.; Gubener Barrafotte, Db., v. P.; Polnischer Buder.A., Bord.; Gruner Pauliner, R.; Binter-Beilchen-A. Chrift's = Rnader, Bapfer, Robl-A., febr fruchtbar, hrrm. hffur; Belber Medlenburger, in lebmigem Sanbboben reichtragend, oft ziemlich viel Rothe, 3.; Mala Carla, Borl.; Rentlinger Bronn-A., Fehleif.

II. Birnen.

A. Commerbirnen.

a. Für bie Tafel.

1. Commerbechantsbirn, runde Mundnegbirn. Bon v. Mons and als Clara und als Colmar Bonnet erhalten, Don. 9 St.

2. Grune Sommer : Magdalene. (Glodengiegerbirn in Co. burg.) 15 St. In Subbeutschland febr fcatbar, in Rienburg fabe und hulfig, Db.; in Berlin reichtragend und fehr gut, v. P. 3. Grune hoperswerber. 13 St. In allerlei Boben gefund,

in allgutrodenem jeboch bie Früchte flein und hülfig, Db.

4. Stuttgardter Geishirten Birne. 11 St. trodenem Boben bie Krucht flein, Db.

5. Punttirter Sommerborn. (hofbirne in Coburg.)

Dem rothen Sommerborn vorzugieben, Db., v. P.

6. Leipziger Rettigbirn. 12 St. Nordlich verbient bie fleine Petersbirn wohl ben Borgug, Db.; bei Berlin reichtragend und gut, felbft in taltem Boben, v. P.; im frifden tiefen Boben bie Fruchte coloffal, Thme.

Je langer je lieber = Engl. Sommer:Butterbirn, Dans

belbirn, Db., v. P. und viele Pomol. 5 St.

8. Commer-Eierbirn, Befte Birn. 9 St. Fetter Boben. Db.

Gute grane. 8 St. Großer, in jedem Boden fraftig wachsender Baum. Um recht fruchtbar ju fein, will er freien, nicht beifen Stanbort. Auch ale Fondante batavo erhalten. Dem Erzherzog Carl febr abulich, vielleicht ibentifc, 3.

Roberts Muscatellerbirn. 4 St. 3m Süden gut. Reine varen fabe und werthlos, Db. Wo ich fie in ber Mart ac-

ar fie reichtragend und gewürzhaft, v. D.

Br. Peterebirn, 4 Gt.

Ml. Peterebirn. Gute frühe Sommerbirn. Auch nördlich end und gewürzreich, Db.

13. Orbensbirn. Sehr schähdere Tafelfrucht, auch in leichtem Boben, Ob. Ich tenne hier nur einen hochstamm in taltem Boben, ber jeboch alljährlich bie portrefflichten Früchte bringt, v. P. 4 St.

14. Sparbirne. 11 St. Barmer, fruchtbarer Boben, tragt

in foledtem nicht, Db.

15. Sommer-Apotheferbirn. 5 St. In Bomen: Conftantineb., im Maingrunde: Tülken, Don.; in Ungar. Altenburg: Plugerbirn und bringt sehr volltommene Früchte, Pbft. Berlangt fruchtbaren Boben und warmen Sommer, Ob. Berlangt warmen, tiefen Boben, anderer sagt bem Baume selten zu, beshalb im Allgemeinen nicht zu empfehlen, v. P.

Bu weiterer Ermagung:

Gounerice Birn, Ro., Db.; Gr. Must. Sommer-Anffelet, Ro., v. FL; Gelbgrane Rosenbirn, 3 St. Faft alljährlich voll, schatbar für Sanshalt, Db.; auch ich halte fie nur für bie Deconomie paffend, v. P.; Frühe Schweizer Bergamotte, 4 St, unbebeutend, v. P.; Erzherzoges birn (Gelbe Sommer-Berrnbirn), Rr., Db., Luc., Fehleif.; Geftreifte Sommer-Magdalene, viel beffer als die grüne, v. Fl.; Lange gelbe Sommer-Muscateller, v. Fl.; doppelt tragende Muscatellerb., v. Fl.; Römische Schmalzb., 3 St. Oberd. zählt fie nur zu den Wirthschafts-Früchten; Enghien, in jedem Boben gefund und tragbar, Db., Lorb., borl.; nicht fein von Gefchmad, aber große Früchte, v. P.; Hollanbifche Feigenbirn (Ghislain). Sochstamm. Früh gebrochen, gehört fie m ben Beften. Richt eigen auf ben Boben, Db., Bhr., Borch.; Manfebirn. Der richtige Rame mabricheinlich: Gr. Sommer-Zapfenb., Db.; fehr faftreich und erquickend, v. P.; reichtragend, für Tafel und Saus-halt. Ram nach Geltow als Zottelbirn, 3.; Gr. Must. Pomeranzenbirn, Db., v. P.; Brielfche Pomerangenbirn. Gehr tragbar, Db.; Sommer=Robine, Db., Don.; Die Salis. Ausgezeichnet, ben rechten Ramen tenne ich noch nicht, Db.; nach Behrens ift ber achte Rame: Billiams Bonchretien, Bartletts Pear in Amerita; Salzburgerin v. Ablig, fehr gute Martt- und Saush.=Frucht, Db; trägt nur in guten Jahren, D. Dffur.; Schmalzbirn v. Breft, gute Marft- und Baush. Frucht, Db.; Zartichalige Sommerbirn, Sommerbirn ohne Schale, in jedem Boden. Tafel- und Markt-Frucht, Db.; Angustbirn, Borch., Lorb., v. P.; hilbesheimer Bergamotte, Borch., 3.; Boltmarferb., 5 St.; Epprifche braunrothe Sommerb., Lorb.; trägt alle Jahr reichlich, v. P.; Schwarzburgerb., Lorb.; Dunnftielige Commer = Bergamotte, v. Fl., hunem.; Duquesne Sommer-Mundnegb., 3.; Brufflerb., Db., Mull., Panfe; Rother Sommerborn, 4 St.; Frauenfchentel, 5 St.; Bolltragende Sommerbergam. (Sinclair), Db., Md.; Amalia, Db.; Angeline, and in leichtem Boben, Db.; Lord Dunmore, Sept., Oct., schätbare, gern tragende Tafelfrucht, Db.; Westrumb, Sept. Zwar nicht groß, bod von feinftem Gefdmad und garteften Fleifc, Db.; Abdoneb. (Gelbe Brubb.) Befte frube Commerb. In jebem Boben, Db.; Roftieger, Borb ; feine, fcmelgende Frucht aus Bollweiler, bie, nach Bebrens, ihren Beg fcon nach Amerita gefunden bat, in Berlin aber bisber gu flein blieb, v. P.

b. für bie Birtbicaft.

Anausbirn, Inc., Borl. 6 St.

Gelbe Babelbirn. Bum Dorren und Moften. Tragt oft mehrere Jahre hintereinander, fest aber bann auch langere Beit aus. Wird Gidengroß, Luc., Fehleif.

Rothbadige Commer. Buderbirn, Db., v. P. u. Mehrere.

4. Beliche Bratbirn, Luc., Fehleif.

5. Rothpunftirte Liebesbirn: Gehr tragbar, Db., v. D.

6. v. Mons fuße Saushalt-B. Gehr gut, Db.

hannoveriche Jacobsbirn. Befte mir betannte frube haushaltsbirn, im hannoverschen fehr verbreitet, Db.

8. Frantenbirn, v. Fl., Que., Db.

Opler Soobbirn, Db.

10. Ansops Frang. Zimmtbirn, Db.

11. Bevere Anderbirn, auch in leichtem Boben unermublic tragbar, Db.

12. Meißner Zwiebelbirn, in jedem Boben, außerorbentlich frucht

bar, Db.

13. Runbe Bafferbirn, Don.

14. Lange Sommer : Muscateller. Gehr tragbar, Don., Mat., Gutidm.

Ragentopf, Pfundbirn, nicht mit ber Frangofischen Catillac gu **15**.

vermechfeln, Don.

16. Krantfurter Buderbirn. Dicht befchrieben. Die beste Birth fchaftebirn jum Dampfen und Baden. Bielleicht Crebe's fegelformige Buderbirn, Gutiden.

17. Oftprenfische Sonigbirn, Buf. u. Soverbed im 3. Befte ber

Monatsfdrift für Pomologie.

- 18. Grunbirn, Fehleif.
- Schneiberbirn, jum Dorren und Moften, auch für raube 19. Lagen, Exc.

20. Palmifcbirn, &uc.

21. Rubfug. Dauert 4 2B. Borgugliche Saust. grucht, in jebem Boben, in schwerem bie Frucht groß. Gehr verbreitet, Db.

Sommer:Citronbirn, Don. Abmiralsbirn, H. Hffnr.

24. Frantifde Bedenbirn, B. Offnr.

25. Saberbirn, Rch.

Graf Guntberebirn. Der Sage nach vom Grafen Guntber von Schwarzburg, bem Streitbaren, aus ben Rieberlanden nach Arnftabt gebracht. Fehlt bier in feinem Barten, Bufch, Pufe.

B. Berbit Birnen.

a. für bie Tafel.

1. Beife Berbft-Butterbirn (in Ungar. Altenburg: Raffer-

birn). 21 St. 2. Grane herbft. Butterbirn (in Ungar. Altenburg: Ifambert). 19 St.

3. Röftliche von Charnen. In allerlei Boben, boch in gu trodnem bie Frucht flein, Db. 7 St.

4. Capianmonts Herbst-Butterbirn. 17 St.

5. Rapoleons Berbft-Butterbirn. Trägt früh und reichlich. 25 St.

6. Rothe Bergamotte (in Coburg: Zwiebelbergamotte). 10 St. Db bie Hilbesheimer Berg. fie, ober ob die rothe die Hilbesheimer ents

bebrlich macht, weiß ich noch nicht, Db.

7. Coloma's herbst-Butterbirn. Bielleicht vor allen herbstbirnen vom ebelsten und seinsten Geschmad. 11 St. horlin rath die Zwergform an, die Birn gedeiht in Berlin jedoch hochstämmig und sehr gut, v. P.

8. Grane Dechantsbirn - Diels Passa tutti, Db. u. faft alle Pomologen. 14 St. Möchte besonbers ba qu empfehlen und qu

versuchen fein, wo bie Bourre blanc nicht gebeiben will, v. P.

9. Grumtower Binterbirn. 14 St. In Rienburgs trod, nem Boben ftarben mir zwei Baume ab, Db.; ich habe fie bisher in allerlei Boben gefund angetroffen, in fenchtem und trodmem, warmem und taltem, als hochstamm und Iwerg. Der Rienburger Boben scheint eine specifische Unfruchtbarkeit besessen zu haben, v. P.

10. Rothe Berbft Butterbirn, Buc., Db., Dd, v. RI.,

Busch, v. P.

11. Rormannifde rothe hetbit Butterbirn. Bortrefflich! Bufd, Ro, v. Fl., v. B.

12. Saffners Berbft-Butterbirn. Gebeiht fehr gut und ift

febr beliebt, hrem. n. heinr. hffnr. Treffliche Frucht, v. D.

13. Bourré Quetelet (Bivorts Album 3h. 1, 2. Lieferung). Der Geschmad ift melonenartig und von so eigenthämlicher Bortrefflich, teit, daß ich ben Anban nicht warm genng empfehlen kann. Es ist bie ausgezeichnetste ber mir belannt gewordenen, neueren Belgischen Birnen,

v. D., Lorb. 3werg! Tragt frub.

- 14 Marie Louise, v. Fl., Don.. Gutschm., v. P. In Rannsburg gab mir die Hörlin'sche Frucht, obwohl schon etwas überzeitig, die erste Bedenturg von der Güte der Frucht. die mir sedoch die von herrn v. Flotow beschriebene (Dittr. II. Rr. 76.) nicht zu sein schien. In und um Berlin ist eine falsche, schlechte Marie Louise verbreitet. Ich fand diese auch in der Oberdiet'schen Sammlung zu Raumburg und hatte herr Oberdiet sie von Diel. Die von Booths in hiesige Gegend gekommene ist dieselbe salsche. Die Oberdiet'sche v. Humboldt's Butterbirn (die ächte Marie Louise) sah ich noch nicht, v. P.
- 15. Bergamotte Craffane. 10 St. Warmer trodner Boben, am besten am Spalier, boch trägt sie in ber Mart auch reichlich als hochstamm, nur bleiben bie Früchte um Bieles lleiner, v. P. Trägt in Arnftadt als hochstamm febr reich, Busch.

16. Prinzeffin Mariane = Salisbury, Bosc's frühzeitige Flaschenbirn. Trägt auch als Hochstamm sehr reichlich, Db. 6 St.

17. Holzfarbige Butterbirn — Liegels Dechautsbirn, hat noch viele Namen und wird jest in Belgien vorzugsweise Davy und Belle do Flandros genannt, Ob. 6 St. Trefflich! v. P. 18. Milbling von Motte. 13 St. Wenn ber Baum ansgetobt hat, sehr tragbar und bauert bie Frucht, fühl ausbewahrt, oft 3 Monat. v. P.

19. Amauly's Butterbirn, Lorb., Behr. Früh= und fehr reichtragend, felbft als Sochstamm. Wegen Größe ber Krucht jedoch

beffer als Zwerg. Sept. Gang fcmelgenb, v. D.

20. Binter:Splvefter, beffer Splvefters Berbftbirn. In vielen Gegenben: Friedr. v. Burttemberg. Delicat. Bachft in allerlei Boben und ift auch als hochstamm fehr tragbar, Db. 5 St.

21. Dentice Rational-Bergamotte. Trefflich! 4 St.

22. Rovember : Dechantsbirn. Der rechte Rame ift vielleicht Rousselet de Vincent. Richt in leichtem, trodnem Boben, Db., Bhr., 3.

23. Raifer Alexander, v. Fl., Borch., Gutichm.

24. Ban Marums Schmalzbirn, v. Fl., Borch., Lorb., Treutl. 25. Milbling pan Montiann, Gefund tracker töstlicher Ge

25. Bildling von Montigny. Gefund, tragbar, föstlicher Gefomad, Db., Bhr., 3.

26. Ban Tertolens Berbft-Buderbirn. Tragt alljährlich. Doch

nur halbichmelzend, v. P. 4 St.

27. Schweizerhofe. Rur ber Schönheit wegen beizubehalten, Db. 4 St. Schon, aber unbebeutend, v. P.

28. Comperette. Giebt treffliche Pyramiben und tragt fruh u.

reich, Db., Pnfe. Gr. Bepff., v. D.

29. Oberbiefs Butterbirn. Seigneur d' Espèrin? Ift nach Behrens bie Fondante d' automne bes Londoner Catalogs.

30. Rouffelet von Rheims, Db., Hnnem., Borl., 3. Norblich scheint die gestreifte Rouffelet beffer zu gedeihen, Db. Gerath auf Turtshof bei Potsbam fehr gut, v. P.

31. Sommer-Ambrette, beffer herbft-Ambrette. Saftreiche, fomelzenbe Frucht, febr fug, v. P., hnnem., Raumburger Beinbau

Gefellicaft.

32. Lange grüne herbstbirn. In passenbem Boben bie Frucht vortrefflich, wächst und trägt auch in leichtem Boben. Wo sie nicht gebeihen will, ift ber kleine grüne Isambert vorzuziehen, ber noch eines feineren Geschmad zu haben scheint, Db., v. P. 5 St.

Bu weiterer Erwägung:

Gute Louise, 4 St.; Frühe Herrmannsbirn, hunem.; Doyense musqué, bester Bergamotte musqué, v. Fl.; Rostfarbige Butterbirn, Reinh., Borch.; Grüne Herbst-Juderbirn, Müll., Lorb.; holl. Flaschen Kürbisbirn, hat seit 10 Jahren auch nicht ein Ral im Tragen ausges sest, Luc.; Rikitaer grüne Herbst-Apothekerbirn, Ob.; Blumenbachs Butterbirn, Ob.; Bödeckers Butterbirn, Ob.; Burchardts Butterbirn, Ob.; Landbrost v. Dachendshausen Butterbirn, Ob.; Mayers frühzeitige Butterbirn, Ob.; Donauers Ahremberg, Ob.; Treverins Butterbirn, Ob.; Egmont, klein, aber volltragend und velicat, Ob.; Bosc's Flaschenbirn (Poire oder Calebasse Bosc's). Richt überreich, aber sast jährlich belicate Frühzte tragend, Ob.; Doppelte Philippsbirn (Butterbirn v. Merode), sehr gesund, Frucht wetteisert an Güte mit der holzsard. Butterbirn, ist in leichtem Boden noch vollkommener als diese und durch etwas consistenteres Fleisch auch zum Kochen, Ob.; Thomson, vorzügliche

Tafelfrucht, Db., v. Fl.; Runde Berbft-Bergamotte, fceint ber Roburger Gegend eigenthumlich anzugeboren, ift aber fur Rov. u. Dec. Bei leichtem Soupe gebeiht ber fraftvolle Baum felbft in einer Sobe von 1200 Fuß. In ber Baumschule Sangeafte, beshalb in bie Rrone von Bildl. verebeln, Don.; Lord Althorps Craffane. Richts Bergamottformiges. Berbient viel Beachtung. Reine Reigung jum Steinigten, Don.; Donauers Flafchenbirn, ein Bilbling von van Mons, ber Bofc's abnlich. Bringt bei mäßigem Soupe ziemlich viel herbst-Butterbirnen, Don.; Die Amboise, Md; Beauchamps Butterbirn, Gutschm.; Schweizer-Bergamotte. Rlod., fcon, aber nicht bedeutend, v. P.; Silbes-beimer-Bergamotte, 3.; Markgrafin, hnnem.; 3ba, aus bem Kern ber Rapoleon gezogen, Dull.

b. für bie Birtbicaft.

1. Bolfebirn, Rr., Luc., Fehleif. Marer Pfunbbirn, Jafd., Db.

3. Barigelbirn. Anfangs Dtt., bauert 2 M., blubt fpat, auch in rauben Lagen gut. Bum Moften und Schnigen vorzüglich, Luc. 4. Langftielerin. Anf. Oft., balt oft bis Decbr., zu Moft, Luc.

Someiger Bafferbirn, Beingifterin. Bum Rochen u. Für raube Lagen. Sehr tragbar. Luc. Moften.

Rummelterbirn. Anf. Dtt., 14 Tage. Sehr tragbar.

Moft, Luc., Sorl.

Champagners, Beins ober Bratbirn. Anf. bis Mitte Dit., Berthvolle Moftbirn; in bie Rrone von Bilblingen, ober alterer Baume, ba ber Baum in ber Baumschule nicht in bie Sobe will. In freier offener Lage febr tragbar, Luc., Borl., Db., Steig.

8. Senfbirn. Hannoveriche, febr gute haush. Birn, in jebem

Boben reichtragend, Db.

9. Zimmtfarbige Schmalzbirn (Diel), Ganstrager. Trägt alle Jahre Anf. Dit. Die befte jum Dorren, Beinr. u. hrrm. Hffur.

10. Balduinfteiner Rinderbirn (Diel). Anfangs Oft., 14 Tage abknackend, fuß. Erägt gern, anch in schlechten Obstjahren,

war felbft 1854 gang voll, hrrm. hffnr.

11. Bogenaderin. Oft. 2 M. Gehr reichtragenb, eine ber

beften Moftbirnen, Luc., Fehleif.

12. Bilbling von Ginfiedel, Extra Moftbirn, Anf. bis Mitte Dft. Ausnehmend fruchtbar in jedem Boden. Rann nicht ju viel angepflanzt werben, Luc., Fehleif.

13. Owenerbirn, Aumerbirn. Enbe Sept., Anf. Dft. Baum außerorbentlich groß, tommt überall fort. Bum Doften

und Dorren, Luc., Fehleif.

14. Berbft: gute Chriftbirn (in Coburg Schwanenhals,)

Tragbare gr., treffliche Rochbirn, Don.

- 15. Buderlatte. Gine Art Berbft- gute Chriftbirn, fugelformig, viel fuger und gewürzreicher. Gehr gute Rochbirn, in Coburger Begend febr verbreitet. Don.
 - 16. Carl VI. (Dittrich), reichtragend. Gehr gute Baush.-Frucht, Db. Spanische gute Chriftbirn. Auch in leichtem Boben, Db.

18. Lange, weiße Dechantsbirn. Gute, reichtragende hanshallt. Frucht, Db.

19. Kids Flaschenbirn. Oft., Novb. Zu ben besten, reichtragenbften haush. B., Ob.

20. Knox. Dft. 14 Tage. Gute Hansh.=Frucht, Db.

21. Grune Pfundbirn. Dit. Scheint in leichtem Boben und warmer Lage beffer zu tragen als bie Aarer, Db., Rl.

22. Rainbirn. Sept., Dit. Fruh genug gebrochen, faft 4 Bochen

brauchbar. Gefund und fruchtbar, Db.

23. Theuß Ruffelet. Sept., Dit. Durch besonders reiche Tragbarteit und lange Dauer fehr schätzbar für die Birthschaft, Db.

24. Sicklers Schmalzbirn. Ott. Gute Haush. Frucht, Db. 25. Susanne. Ott. 6 Wochen. In allerlei Boben gesund und fast jährlich reichtragend. Zu ben besten Wirthschafts- und Markt-Kr., Ob.

26. Steinenbergebirn. Mitte Dit. bis Mitte Robbr. Ansge zeichnet große und icone Birn. Jum Effen ziemlich, zum Dorren ichagbar, Luc., Fehleis.

27. Schönfte Herbstbirn. Sehr gute Birthschaftsbirn, 3.

(Shing folgt.)

Bemerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Hamburg.

Whitlavia grandiflora Harv. Endlich einmal wieder ein neues schönes Sommergewächs, das sehr bald in den Gärten so beliebt werden wird, wie die Nemophila insignis, Collinsia dicolor, Gilia tricolor etc. Jeder Blumenfreund, der in diesem Frühjahre die Samen dieser hübschen Hydrophyllaceae ausgesäet hat, wird sich selbst bei Entwicklung der Blumen überzeugt haben, daß die Pflanze ganz den Lobeserhebungen entspricht, welche man in den meisten Samenverzeichnissen von ihr gemacht hat. — Es ist eine californische Pflanze, wird höchstens 2' hoch und hat hübsche, große, blau-violette, glodenförmige Blumen. Sie gedeiht sowohl vortrefflich im freien Lande als auch in Töpsen; man sae den Samen zeitig aus, stelle ihn auf ein halbwarmes Beet, und nachdem die Pflanzen die ersten 2—4 Blättchen entwickelt haben, piquire man sie einzeln in kleine Töpse; die, welche für's freie Land bestimmt sind,

pflanze man Ende Mai auf ein sonnig gelegenes Beet aus; die, welche jedoch in Töpfen blühen sollen, pflanze man in 4—Gzöllige Töpfe und stelle sie die zur Zeit, wo sich die Blumen entfalten, in einen kalten Rasten ober Haus, den Fenstern so nahe als möglich, gebe ihnen reichlich Luft, damit die Pflanzen nicht geil aufwachsen ober vom Ungezieser befallen werden. Um recht reichblühende Exemplare zu erhalten, stucke man zeitig den Daupttrieb der Pflanze ein, wo sich dann eine Menge Rebenzweige entwickeln, die reichlich blühen werden. (Siehe auch Hambg. Gattz. X. p. 560.)

Lilium gigantoum Wall. Diese hocht intereffante, schone und werthvolle Pflauze entfaltete am 13. Juni ihre erste Blüthenknospe; ber Blüthenschaft hatte jedoch nur eine hohe von 4 Fuß erreicht und trägt an der Spise 7 Blumen, jede von 6 Joll Lange. Diese sind in Form benen der gewöhnlichen weißen Lilie nicht unähnlich und angenehm duftend, gelblich weiß und in der Mitte mit einem rothen Streisen gezeichnet, angerlich grünlich nach unten. (Man vergleiche unfere Mitteilung über diese Lilium-Art im VIII. Jahrg. S. 536 der hambg.

Gartz.)

Fourcroya tubiflora Kth. & Bohé. Eine hübsche Pflanze aus Mexico. Die wurzelftändigen Blätter sind 16—18" lang und 1/2 Zoll breit; der Blüthenschaft aufrecht, ungetheilt über 3 Fuß lang und trägt fast seiner ganzen Länge nach lang gestielte, hängende, 1/2—2" lange grünlich-gelbe Blumen, deren äußeren Blüthenhüllenblätter (Relch) wie der Fruchtsnoten rothbraun gefärbt sind. Diese Art wurde vom botanischen Garten zu Berlin aus verbreitet und ist im Index Sominum

des genannten Gartens pro 1845 beschrieben.

Eugenia Ugni Hook. et Arn. Es ift biese Art eine fehr hubsche Acquisition für unsere Kalthäuser; fie ftammt aus bem Siben Chili's und soll auch auf ber Infel Chiloe und in Baldivien, woselbst sie bie Eingeborenen Ugni und die Spanier Murtilla nennen, heimisch sein. Die Pflauze bildet einen 2—4' hoben Strauch, ähnlich im habitus unferer gewöhnlichen Myrthe. Die zahlreich gegenüberstehenden glänzend grünen Blätter sind die und lederartig, oval, oft lanzettlich, sehr zugessitzt, der Rand zurückgerollt, dunkelgrün auf der Oberstäche und blaßgrün auf der Unterstäche. Die einzeln in den Achseln der Blätter ersscheinenden, fast tugelrunden Blütten sind zart hellrosa.

In Bezug auf Cultur scheint biese Art burchaus nicht bifficil zu sein und gebeiht in einer nahrhaften Erde, bestehend in einer Mischung ams Laub- und Rasenerbe, sehr freudig. Bahrend der Sommermonate ift ein geschützter halbsonniger Staudort im Freien der geeignetste, im Binter in einem Kalthause. (Bergl. hambg. Gartz. VIII. p. 170,

Bot. Mag. t. 4626 cum icon.)

Xerotes longitolia Labill. (Juncaceae.) Eine weniger schöne als interessante Pflanze. Dieselbe stammt aus Bandiemensland, woselbst sie sehr hänsig in großen Massen beisammen wächst. Sie ist ein hartes immergrunes Standengewächs mit stengellosen, randen, hartlederartigen, schwertförmigen Blättern. Die dunkelstrohgelben Blumen sind diöcisch (an unserer Pflanze weiblich) und sehen in gedrängten Rispen beissammen. Die Blätter sind ganz enorm hart und zähe nud dürsten vielleicht ein sehr gutes Gestecht abgeben. Die Pflanze gedeiht in jedem Kalbein sehr gutes Gestecht abgeben. Die Pflanze gedeiht in jedem Kalbeit

hause und in jeder Erbart gleich gut, vermehrt fich leicht burch Theilung und eignet fich zur Decorirung von Steinparthien, Bafferbaffins etc.

Swainsonia Groyana Lindl. Bon allen bekannten Swainsonien ist biese Art unstreitig bie schönste. Sie flammt aus Australien, wo sie an den Usern des Murray-Flusses wächt, und in den letten vier Jahren durch Samen von Herrn Dr. F. Müller eingeführt wurde. Früher wurde sie durch Sir Thomas Mitchell in England importirt.

Sie ift eine halb ftrauchige Art, wirb 2-4' hoch, die Bluttenrispen oft 1' lang, achfelftandig viel langer als die Blatter. Blumen groß, schon hellviolett-purpur; das Schiffchen der Blume fehr groß mit einer scharf hervortretenden, einem Auge ahnlichen, weißen Zeichnung.

Diese Art verlangt bieselbe Behandlung wie S. coronillaesolis und gebeiht am besten in einer Mischung von Laub, und Rasenerbe und etwas Sand. Die Bermehrung geschieht durch Samen oder durch Stecklinge, welche man im Frühsommer vom halbreisen holze nimmt. Während des Winters gebe man den Pflanzen einen lichten Standort im Kalthause, indem sie dem Bermodern leicht ausgesetzt find.

€. **D**−9.

Bliche in einige Garten um Samburg.

Die Gewächshäufer in bem herrlichen Garten bes herrn Carl Beine ju Ottenfen bei Altona prangten Mitte Juli im reigenbften Blumenflor. In bem einen Barmhause (mit Sattelbach) ift bie Gie belmand, wie bie Manern bes in ber Mitte bes Sanfes befindlichen Erbbeetes bicht mit Lycopodium denticulatum bewachsen, bas im üppigften Grun prangte. In der Mitte auf bem Beete fiehen Die fel-tenften Warmhauspflauzen, als Palmen, Baumfarrn, Scitamineen, Aroideen u. bergl. mehr, begrengt von feltenen und icon blabenben Arten, Die alle hier aufzugahlen, ju weit führen murbe; es find namentlich bie Familien ber Begoniaceae und Gesneriacae fart vertreten. Die Feufterborte enthielten fast nur sehr gut kultivirte und reichblühende Achimenes und Gloxinien, bie einen febr bubichen freudigen Anblick gewährten. Aus biefem Sanfe tritt man in ein gegen 30' bobes Octagon, an beffen gemauerten Rudfeite fich eine febr gefdmadvoll angelegte Grotte befindet, por biefer ein großes Bafferbaffin, beffen Rand aus verschiedenen Steinformen gebildet, mit einer großen Auswahl fich bagu eigender Pflanzen febr finnreich bepflanzt ift. Die Rudwand ber Grotte felbft ift bicht mit Ruchsten befleibet, bie in Moos an ber Mauer machfen, und einen reizenden Anblid gewähren. Ginzelne barte Palmen oder fonftige große Blattpflangen, umgeben von lebhaft blubenben Topfgemachfen, beleben

bieses hubiche Gewächshaus, mit bem auf der andern Seite ein anderes Kalthaus in Berbindung fteht, dem erft genannten Warmhause in seiner Conftruction conform. hier stehen die Gewächse unmittelbar auf dem etwas erhöhten Erdboden. Den hauptflor bildeten gegenwärtig die Pelargonien und zwar in einer unvergleichbaren Schönheit, wir saben bier die allernenesten englischen und französischen Barietaten, am meisten von

allen brillirten bie Kancy- und bie Dbier'ichen Kormen.

Ein noch anderes großes Sewächshaus von circa 60' Länge, 20' Liefe nnd 20' Höhe ist in feinem Aeußern freilich vollendet, jedoch im Innern nur erst interemistisch bestellt. Die Giebelwände dieses Hauses sind dicht mit Torenia asiatica in Moos bekleidet, am Fußboden vor der Giebelmaner besindet sich ein Erdbeet, depstanzt mit sehr seltenen und schönen Blattpstanzen, als Caladium marmoratum, Phrynium Warscowiczii, Urtica macrophylla, Ficus marcrophylla, Musa zedrina, Phrynium pumilium u. dergl. hübsche Pstanzen mehr. Der in der Mitte des Hauses ausgestellte Tisch enthielt große Palmen, eine Hemitelia integrisolia 7' hoch, Alsophila Humboldtii 6' hoch, Hemitelia horrida u. a. m. Bon den Sparren herab hängen riesige Exemplare der Cattleya purpurata, Mossiae, Dendrobien, Acinota u. a. — Wie uns der umsichtige Kultivateur und Gärtner, herr Aug. Auger, mittheilte, beabsichtigt die Besigerin und Gründerin dieser großartigen Gärtnerei, das Innere dieses letzgenannten Glashauses nach einer ganz neuen Idee einzurichten, die wir für jest noch nicht verrathen wollen und dann später einmal darauf zurücksommen werden.

Im Stabliffement ber herren James Booth & Cobne faben wir eine große Angabl trefflich fultivirter Pflangen in Bluthe, von beneu gang befondere folgende hervorzuheben find: Impatiens Gerdoniae, zwei über 2' im Durchmeffer haltende Exemplare, überfaet mit ihren allerliebsten Blumen. Schon fruber haben wir die Aufmertfamteit ber Blumenfreunde auf biefe nicht genug ju empfehlende Art hingewiefen. Pleroma elegans, wenn auch eine alte und befannte Art, fo findet man fie jest nur felten in ben Garten, mas fehr ju bedauern, ba fie eine ber iconften Pflanzen ift und bei Berren Booth in einem Ralthause sehr reich und üppig blühte. Clerodendron Bungei ist eine berrliche Pflange, wenn man fie fo aufzuweisen bat, wie ber oben genannte Garten, die Bluthenbolben hatten fast einen guß im Durchmeffer. Hydrangea japonica fol. variegatis ift fcon beliebt in Rolge ihrer buntichedigen Blatter, aber um vieles intereffanter ift biefe Pflange gur Bluthezett. Die Dolben waren 6 - 8" im Durchmeffer und find die Blumen hellviolett, mattrosa und weiß panaschirt, welche Farbenmischung febr gut mit ben bunten Blattern ber Pflanze contraftirt. Verenica variegata, ift eine neue Spielart, bie fich balb in alle Barten Gingang verfchaffen wird, benn fie ift viel gierkicher und bubicher als bie so beliebte Veronica Andersonii; V. variegata hat schmale Blatter, die Blumen find beim Deffnen rofafarben, verandern fich jedoch bon unten auf balb in rein weiß. Der habitus ber Pflanze ift leicht

L

und gefäkig. Sollya Drummondil eine hübsche Spalierpkanze, zierlicher und eben so reichblühend als S. linearis. — Bon Glorinien war eine reiche Answahl in Blüthe, und es ist schwer zu bestimmen, welcher neuen Barietät man den Borzug geben soll. Bon den Blübenden sielen uns besonders auf: Worthleyana, Diplomat, rodusta, ereeta coronata, grandis, Rosamunde, erecta Victoria, Aurora etc. — Unter den Orchideen, die leider zur Zeit wegen Umban des Hauses etwas zerstreut umherstanden, blühten besonders schön: Cattleya superda, Epidendrum varricosum sehr hübsch, Masdevallia cuprea eigenthümlich und hübsch, Coelogyne speciosa, Peristeria stapelioldes, Acineta Humboldtii in nie gesehener Blüthenstüle, Dendrobium chrysanthum, Pleurothallis congesta, Boldophyllum Henshallii, Sodralia caravata u. a. m.

Seit unserm letten Besuche, ben wir vor ganz kurzer Zeit der Orchsbeensammlung des herrn Senator Jenisch abstatteten (f. voriget heft S. 306), hatten wieder mehrere Orchideen ihre eigenthumlichen Blüthen entfaltet, die wir bisher in den hiesigen Sammlungen noch nicht gesehen hatten, nämlich Stanhopea ecornuta Lem. (Stanhopeastrum ecornutum Rehb. fil., Anguloa Coryanthes Kltz.), eine von den Stanhopeen ganz abweichende Blume, weshalb sie auch Reichenbach zu einer neuen Gattung gebracht hat. Die Blumen sind weiß und die eigenthumlich geformte Lippe hat eine hübsche gelbe Zeichnung. — Stanhopea Jenischil ist auch zu empfehlen, ebenso Epidendrum raniserum Lindl., Paradisanthus bahiensis Rehb. sil. (Warrea) und Gongora cornuta; Anguloa Rückeri blüht in sehe verschiedenen Barietäten.

Die von uns bereits erwähnte Agave americana in dem ham belsgarten des herrn Harmfen auf hohenfelde hiefelbst wird in wenigen Tagen ihre ersten Blumen entfalten. Der Blüthenschaft hat jett eine höhe von 25' erreicht; derfelbe wuchs jeden Tag 2—3 30kl. Ungefähr auf der hälfte seiner Länge verästelt sich der allgemeime Blüthenschaft und trägt in Zwischenraumen von 1—114' 25 Rederzweige, von welchen die unteren und größten eine Länge von etwa 3' haben. Jeder dieser Blumenstiele trägt dolbenartig 150—170 Blüthenknospen, so daß sich an dem riesigen Blüthenschaft ungefähr 4000 einzelne Blumen entfalten werden.

€. **D**−0.

Giniges jur Beleuchtung bes Berichtes

über bie

Pflanzen- und Plumen-Ausstellung in Dresden.

Schon hatte ich jene ganzliche Nichtbeachtung — minbestens meines guten Willens — Seitens des Preisgerichts vergessen, da erinnerte mich ein im Junishefte (S. 273) dieser Zeitung abgedruckter Bericht vom herrn Cantor Schramm über diese Ausstellung wieder an diese Sache. Da man nur mir und meiner Pflanze öffentlich sagt, weshalb ihr der erste Preis nicht ertheilt werden konnte, so wird es mir zur

Pflicht, bie Sache ins rechte Licht ju ftellen.

Wenn nämlich beim Ausfallen bes ersten Preises als Grund angegeben wird, daß die vom Unterzeichneten eingesandte Ataceia cristata nicht schön genug gewesen sei, um um diesen Preis zu concurriren, so muß es mich wundern, daß nach mehreren Briefen und nach Aussagen hier Durchreisender (aus Dresden) Alle des Umstandes gedenken, daß meine Ataceia diesenige Pflanze gewesen sei, welche die meisten Besucher angezogen und deren Ausmerksamkeit erregt hätte und daß sie allgemein bewundert worden wäre! Ich selbst weiß aus Ersahrung, daß, als dieselbe Pflanze im vergangenen herbste bei mir gleichzeitig mit der Victoria regia blühte, man die Ataceia der Victoria sogar vorzog, eine

Pflange, beren Ruhm bisjest boch unbeftritten ift.

Das Auffallendfte jenes Berichtes ift jedoch bas, bag man als Grund ber Richtprämirung anführt, bie Pflange fei erft am zweiten Lage nach Eröffnung ber Ausstellung eingetroffen, und bennoch erwähnt ber Berr Berichterstatter ebenbafelbft (G. 275) bes Umftanbes, bag man ben, nach Buertennung eines Preifes, - alfo and erft nach Eröffnung ber Ausstellung - eingegangenen Bouquets, noch ein Accesit quertaunte. Bollte man ben oben aufgestellten Grundfat festhalten, fo burfte man ba am wenigsten eine Ausnahme machen, wo bie rechtzeitige Einsendung um fo eber verlangt werden tonnte, als jener Ginfender ein Dresbener, mithin im Orte felbft war. Aber auch ich tann beweisen, bağ es meine Sould nicht war, wenn bie Sendung zu fpat eintraf, benn am 4. April ift bie Rifte vom Poftamte zu Zwidan abgeftempelt und mußte baber am Eröffnungstage Bormittags in Dresben eintreffen; and ift felbe am 5. April Nachmittage 4 Uhr von ber Stadtpoft in Dresben abge empelt. Moge man nun urtheilen, ob ich ein Recht batte, biefe Tatfachen jenem Berichte gegenüber gu halten.

Auch tann ich nicht übergeben, baß ber Ataccia cristata ein Dugend schöner Sarracenia purpuroa, blühend und mit Schläuchen versehen, beigefügt war, eine Pflanze, die man in Oresben vielleicht noch nicht blühend gesehen haben wird. Ferner, daß, nachdem ich über das Schicksal meiner Pflanzen sogar bis im Mai in Ungewißheit war, mir auf ergangene Aufrage am 7. Mai die Antwort wurde: meine Ataccia

cristata fei tobt!

Aus diesen Thatsachen wird man ersehen, wie mißlich es, zumal für Answärtige, ift, Ausstellungen zu beschieden, da man außer nicht unbedentenden Opfern noch — völlige Richtbeachtung erntet, obwohl ich dabei einzelne Lichtpunkte nicht übersehe; denn herrn Garteninspector Krause habe ich die vortheilhaste Ausstellung der Pstanzen zu danken, so wie ich es hoch zu schägen weiß, daß mir herr hofrath Prosessor Dr. Reichendach durch erstgenannten herrn für die ihm durch Einsendung meiner Pstanze bereitete Freude danken ließ — eine Anerkennung, die mir es zur Psticht machte, bisher zu schweigen; da jedoch von anderer Seite die Sache der Dessentlichkeit übergeben, so gedietet mir der Ruf meines Etablissements, mich nicht nur zu rechtsertigen, sondern auch zugleich die Gründe anzugeben, welche Beiträge aus meinen Sammlungen so sparsam aus Ausstellungen erscheinen lassen, da nicht nur diese, sondern ähnliche Ersahrungen früherer Jahre mir es von seher rathsam erscheinen ließen, mich fern zu halten.

Schlieflich habe ich noch zu bemerten, daß der herr Berichterstatten wahrscheinlich (bei der von ihm documentirten geringen Schönheit der Pflanze) die Ataccla nicht genau betrachtete, sonst mußte er gesehen haben, daß die langen und vielen herabhängenden Fäden — teine

Stanbfaben finb.

G. Geitner.

Das Angustin'sche Garten-Ctabliffement

bei ber Bildparkstion zu Potsbam hat sich seit seinem kaum vierishrigen Bestehen zu einer solchen hohe emporgeschwungen, baß es jest schon zu ben großartigsten hanbelsinstituten Dentschlands gehört. Abgesehen von ben vielen und werthvollen Pflanzenarten, welche dieses Stablissemt aufzuweisen hat, verdient noch besonders die vortressliche Cultur, welcher sich fast sämmtliche Gewächse zu erfreuen haben, wie die vorherrschende Obnung und Reinlichkeit besonders hervorgehoben zu werden.

Der sachtundige Befiger biefes foonen Etabliffements, herr Oberlandesgerichtsrath Augustin, fing im Berbfte 1851 an, auf einem ber am Eingange von Charlottenhof, ber Fasanerie und ber Allee zum "Reuen Palais" belegenen Eisenbahnstation, *) welche den Ramen der "Bildparkstation" führt, gegenüberliegenden Gartenterrain Culturhäuser anzulegen und sind allmählig die meisten Zweige der Gartnerei in Angriff genommen. Gegenwärtig bestehen die Haufer im genannten Garten aus einem größeren, sehr geschmackval gebauten Palmen- rosp. Shauhause von etwa über 9000 — Fuß Fläche und 22 Abtheilungen von Culturhäusern, welche mit den regelmäßig benutten Mistbeeten etwas über das Doppelte dieser Fläche einnehmen.

Die hauptfächlichften Zweige resp. Abtheilungen ber Anguftin'ichen, von 8 Gebulfen, unter bem Dbergartner herrn Lauche, betriebenen

Bartnerei find:

1. Krubtreiberei (befonders Ananas und Erbbeeren).

2. Kalthauspflangen mit einer burch die bortigen Ausstellungen befannten Sammlung von Rhobobenbren, Azaleen und Camellien.

3. Ordibeen mit einer wohl vollftanbigen Sammlung gut cul-

twirter Anoectochilus-Arten.

4. Aroideen. Die meisten ber in dem diesem hefte beiliegenden Berzeichnisse aufgeführten Arten besitzt dieses Etablissement in sehr vielen und großen Eremplaren. Bir erlauben uns die Freunde dieser herrslichen Pflanzensamilie auf das beigegebene Berzeichnis der im Ausgustin'schen Garten cultivirten und verkäuslichen Aroideen besonders ausmerksam zu machen. Die Sammlung ist unstreitig eine der vollständigten die eristirt, und ist die Romenclatur der Arten nach der neuesten Bearbeitung des herrn Professor C. Roch berichtigt. Jeder Art sind bie erforderlichen Synonymen beigefügt.

5. Dracanen (Dracaena, Cordylina, Charlwoodia, Dracaenopsis, Caladracon etc.) und Scitamineen, womit von biefem Garten aus

vorzugsweise bie berliner Bimmergarten verfeben werben.

6. Rofen, 7. Farrn und 8. Palmen.

Die beiden letten Abtheilungen find die bedeutenoften des Etabsliffements. Unter den Farrn und Lycopodiaceen find die Selaginellen (große herrliche Cultureremplare von 40 Arten) zahlreiche neue Einsführungen und eigne Anzuchten sehr sehens und beachtenswerth; lettere sehen herrn Oberlandsgerichtsrath Augustin in den Stand, viele noch seltene Sachen zu verbreiten. Ein Berzeichnis der Farrnsammlung soll im nächsten Jahre ausgegeben werden.

An Palmen und Cycabeen besitt ber Garten etwa 200 Arten, größtentheils selbst gezogener gesunder Samenpstanzen; mit der jüngsten Auzucht beträgt die Jahl der Exemplare zwischen 2 und 3000. Allgemeiner verbreitete Arten werden in Tausch abgegeben, die dem Garten eigenthumlichen aber sollen erst zu größeren Exemplaren herangezogen werden, zu welchem Zwecke besonders das erwähnte Palmens und Schaushaus errichtet worden ift.

^{*)} Der Berlin : Potsbam : Magbeburger Bahn, beren Director Derr Ober laubsgerichtsrath Anguftin ift.

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober befdrieben in anderen Gartenfdriften.

(In der Gartenflora, Mai und Juni. *)
(Taf. 121. **)

Catasetum viridiflavum Hook.

Orchideae.

Benn auch keine Renheit, so gehört diese Art boch zu ben Seltenheiten. 1843 blühte sie in England und von ba ab gerieth sie in Bergessenheit, bis sie in neuester Zeit von Herrn v. Warscewicz eingeführt wurde. Die äußeren Blüthenhüllblätter sind gelb, die Lippe mehr grün. Diese Art steht dem C. Wallesli Hook. und dem C. planicops Lindl. (C. recurvatum Lk. Kl. et O.) am nächsten.

(Taf. 122.)

Diefe Tafel ber portrefflichen Gartenflora zeigt uns die Abbildungen von Primula Mureti Charp., P. latifolia Lap. und P. integrifolia. Die beiben letten Arten geboren gu ben iconften Pflangen, bie bas berrliche Thal von Bevars fomuden und recht febr verbienen, auch in ben Garten fultivirt an werben. Primula Muretiana Char. ift ein Baftard zwischen beiden und tommt felten vor. P. integrifolis tommt in ber Schweiz in einer Sobe von 6000' und barüber vor und gebort ju ben gewöhnlicheren Alpenpflangen. P. latifolia ift ausschließe lich in biefem Theile ber Alpen Bunbiens zu hanse und gehört zu ben fconften Alpenprimeln, Die für die Rultur am meiften empfohlen ju werben verbienen. P. Maurotlana Charp. ift nach bem Bortommen und bem Berhalten gu beiben erftern Arten ficher nur ein Baftarb gwifchen beiben, empfiehlt fich aber ebenfo wie die beiben Arten gur Rultur. Eine febr getreue Schilberung bes berelichen "Engabin-" und bes "Albula-Paffes" in ber Schweiz, vom Rebacteur ber Bartenflora felbft, von woher fo viele ber lieblichen und iconen Alpenpflanzen tommen, befindet fich im Mai = befte ber Gartenflora und feber Freund ber berrlichen

^{*)} Anmert. Diese beiben Befte gingen uns erft am 26. Juni zu.

**) Die Taseln im Mai-Befte, wie bie im Juni-Befte sind im Tert unrichtig citirt, was wir, um Jrrungen zu vermeiben, uns hier zu bemerken erlauben. Tafel 118—120 befinden sich schon im Aprilhefte.

Die Redact.

Mpenpflanzen wird wie wir biefe Schilderung mit großem Jutereffe lefen.

(Taf. 123.)

Tydaea ocellata Rgl. var. formosa.

Eine fehr hubiche Abart, die fich von ber Art burd niedrigen Buchs, viel bankbareres Binben, und iconere größere, viel reicher ichwarzroth gezeichneter Binmen unterscheidet. Es ift eine fehr empfehlenswerthe Pflanze, die insteinem Barmhanfe fehlen follte; schones Laub, die im Sommer und Winter erscheinenden Blumen machen sie zu einer höchft angenehmen Erscheinung.

Um üppige Pflanzen zu erhalten, pflanzt man fie in gute lockere Land- ober heibeerbe, giebt ihr einen Stanbort im temperirten Warm-

hause nicht zu fern vom Licht und reichlich Rahrung.

(Taf. 124.)

*Salvia Camertoni Hort.

Schon seit meheren Jahren wird biese hübsche Art in beutschen Garten unter obigem Ramen cultivirt, scheint jedoch noch nirgends beschrieben zu sein. Sie steht der S. littaen Rgl., S. tudisern Cav., S. excelsa Bth. und S. elegans Vahl. nahe und könnte selbst möglicher Beise als Abart zu letzterer gezogen werden. Blüthezeit ist gewöhnlich im Frühjahre, zu welcher Zeit sie in Folge ihrer hübschen rothen Blusmen eine Zierde der Kalthäuser ist.

(Taf. 125.)

Seemannia ternifolia Ral.

Gesneriaceae.

Eine schöne neue Art, von der herr Regel die Samen unter Gesmeria quadrisolla durch v. Warscewicz aus Peru gesendet erhielt. Sie entwicklt ihre Blumen im October und Rovember. Kultur in Laub- oder heideerde im temperirt-warmen hause, Vermehrung durch Stecklinge, Ausläuser und die schuppigen Knollen. Sie ist mit den Gattungen Isoloma und Hoppiella zunächst verwandt, unterscheidet sich seboch von Letzterer durch die Form und Richtung der Blumenkrone, und die verwachsenen Standbeutel. Die Gattung Seemannia gehört mit Isoloma (von hanstein zu Brachyloma umgetaust), Kohleria, Sciadocalyx etc. in die gleiche natürliche Gruppe.

Die Blumenkrone ahnelt in ihrer Geftalt fehr einer Hypocyrta, meshalb biefe Gattung ganz einzig in ihrer Gruppe bafteht und fich von allen anbern Gattungen fogleich carafterifirt. herr Regel nanute fie nach bem verbienftvollen Rebactenr ber "Bonplandia", bem burch seine

Reifen befannten Dr. Berth. Seemann.

Azalea Eulalia van Geert.

Diefe neue Barietat wurde zu Gent aus Samen gewonnen und ift herr August Ban Geert zu Gent alleiniger Befiger ber gangen Ber-

mehrung berfelben. Professor Lindley erklärte diese Barietät in einer ber letten Rummern des Gardeners Chronicle als unstreitig die schönste aller bekannten; dasselbe Urtheil fällte der Redacteur der "Illustration horticole." Die Blumen sind ungemein groß, die Petalen außen rosa, die drei obersten innen weißeröthlich, nach dem Grunde zu marmorirt und punktirt mit carmin, die zwei unteren etwas größer und von dersselben Grundfarbe. Die Blätter und der Habitus sehr schön. —

Berr Ban Geert giebt biefe berrliche Pflange im nachften Frus-

jahr auf Subscription ju 10 Ar. bas Stud ab. -

(In der Flore des Serres etc. Tome X. Livr. 5.)

(Taf. 1005.)

Trapaeolum chrysanthum Planch. et Lind.

Eine fehr hubiche Art, neuester Zeit burch herrn Linden von Ren-Granaba eingeführt. Sie fieht in der Rabe bes Tropacolum crenatistorum Hook., hat frautige, biegfame Stengel und brillant goldgelbe Blumen, umgeben von einem mehr grunlichegelben Kelche. Sehr zu empfehlen.

(Taf. 1006.)

Tillandsia ionantha Planch.

Es gebort biese kteine, sehr hubiche Art bei T. bulbosa Hortul, von ber sie fich jedoch hinlänglich unterscheidet. Die Blumen sind von herrlichften Bioletblau, hervortretend aus rosa-carminfarbenen Bracteen. Diese niebliche Art ftammt aus Brafilien und blubte zuerst im Etabilissement Ban houtte.

(Taf. 1007.)

Lavatera maritima Gouan.

(Lavatera hispanica Mill., L. rotundifolia Lam., L. triloba Gouan.)

Diese Art ist heimisch im Mittel-Frankreich bei Graffe, Toulon, Montpellier, Rarbonne, Port Banbres, auch an ber Oftfüste von Spanien und Sarbinien. Bei Montpellier wächft sie in ber Rabe von Mireval auf taltigen hügeln, genannt Garbiole. Die Pflanze bildet einen kleinen Strauch von 3—6 Fuß höhe, ist veräftelt, die Blätter sind aschgrau, Blumen groß, zahlreich, die Blumenblätter weiß, nach unten zu prächtig carminroth gefärbt. Es ist eine wohl zu empfehlende Art. Im Winter verlangt sie das Kalthaus, während des Sommers gebeiht sie jedoch sehr gut im Freien.

(Taf. 1008.)

Miltonia spectabilis Lindl, var. Moreliana Arth.

Eine fehr zu empfehlende, weil zu ben schönften Arten gehörende Orchibee. Sie befindet fich in ben hiefigen Sammlungen auch unter bem Ramen Miltonia spect. var. purpureo-violacea.

Literatur.

ferb. Freiherrn von Biedenfeld's neueftes Garten = Jahrbuch. Achtes Ergänzungsheft, welches bie neuen Entbedungen, Fortschritte und Erweiterungen bes Gartenwesens von Michaelis 1853 bis bahin 1854 umfaßt und die Beschreibung von beinahe 800 Pflauzen ents hält. gr. Ler.-Format VI und 204 S. Weimar 1855, Bernh. Fried.

Boigt. (Breis nur 1 .P.)

Mit Bedauern baben wir aus bem Borworte ju bem Sten Ergangungshefte erfeben, bağ ber fleißige und gelehrte Redacteur ber fleben erften Ergangungshefte, herr Abjunctus 3. A. F. Schmidt gu 31menan leider verftorben ift, berfelbe bat fich nicht nur durch bie Forts führung bes von Biebenfelb'ichen Gartenjahrbuches, fondern auch burch andere botanifchegartnerifde Bucher einen unfterblichen Ramen gemacht. So febr wir auf ber einen Seite biefen Berluft fur bie Biffenschaft betlagen, fo freuen wir uns andrerfeits, daß fich ber Begrunder bes Bartenjahrbuches und ber Berausgeber bes allen fieben Erganzungshef. ten ju Grunde liegenden erften größeren Stammwerts (1847 à 3 ...), ber in ber hortifulturiftischen Belt fo rühmlichft befannte Freiherr v. Biebenfelb zur Bieberaufnahme ber jahrlichen Fortfegungen biefes allgemein anertannten praktifchen Buches entschloffen hat. Es läßt fic nicht lengnen, bag ber Berausgeber ber früheren Befte fich mit jedem Jahrgange mehr und mehr von ber rein praftischen Tendenz (welche bas Buch haben follte) entfernte, und fich einer mehr rein wiffenschaftlicher Richtung zuwandte, d. h. das botanische Element trat mehr hervor, das gartnerische mehr in ben hintergrund. Dieses hat ber jegige Beransgeber wohl erkannt und ba Riemand botanische Auskunft in einem rein gartnerischen Berte fuchen wird, fo hat fich ber gelehrte Berausgeber biefes heftes auch nur barauf befdrantt, bas Befte im verfloffes nen Jahr horticulturiftisch Gegebene, Borhandene und eine Busammenftellung bes in vielen einzelnen Berten Berftreuten wieberzugeben, er bat sein Augenmert besonders den eigentlichen Bersuchen, Erfahrungen, Refultaten, Fortichritten in allen Zweigen ber prattifchen Gartnerei jugewendet, und fo finden wir benn in biefem 8. Sefte in ber 1. Abtheilung 160 verschiedene fürzere ober längere Artikel des mannigfaltige ften Inhaltes über practifche Gartnerei, Die fich für jeden Gartner und Gartenfreund als nuglich zeigen burften. Aber auch ber Dbftfunde ift in biefem Sefte eine größere Abtheilung gewidmet, was bei bem täglich lebendig werdenden Drange unserer Zeit noch Aufflärung in biesem wiche tigen Gebiete ber Gartnerei lobend anertannt werben muß. Die britte Abtheilung enthält bie beutsche Beschreibung und Behandlung von beis nahe 800 Pflangen, welche in bem oben angeführten Zeitraum nen ein= geführt und für bas freie Land, für haus- und Landichaftsgarten, für Bimmer- und Topffultur ju empfehlen find. Moge bas Bert fich ber

größt-möglichften Theilnahme bon Seiten ber Pflangen, und bes Gartenliebenben Bublitums auch ferner fo ju erfreuen haben, als es bisber ber Fall gewesen.

Keuilleton.

Miscellen.

Obstwein. gleich bei ber Bereitung fehr bauer- ift bis an einer Größe von 20" baft zu machen, preßt man mit bem Dbfte einige Maag Fruchte vom 12' boben von unten auf belanbten Speierling- ober vom Bogelbeer- Eremplaren porbanden. Roch beffer und am portheilhafteften ift, ben Bein über Traubentreftern, bie in ben Beinlanbern febr billig find, vergabren fconle bei Potsbam gewinnt im zu laffen.

Mepfels und Birnwein, welcher burch ju langes Liegen ical, trub ober gabe geworben ift, tann febr leicht wieder gefund gemacht und jahrige Gebolmflangen und 130,953 febr verbeffert werben, wenn man ibm eine beliebige Quantitat Buder Dbftftammden, abgegeben. und geborrte Birnen, welche vorber Hein gerschnitten worben find, gus fest, ihn nach geschehener neuer Gahrung, (nach 2-3 Monaten) auf ein anbres gag bringt und von Beit in Beit etwas Waffer beisett. (Domona.)

* Testudinaria elephan- fommen ift. tipes mb Aralia pulchra. Auf die an uns ergangene Anfrage fenbeinpftanze befindet fich in Gee tonnen wir mittheilen, daß bie ges mann's Botany of H. M. S. Herald. nannten Pflanzen in ber oft von uns ermabuten Sandelsgarinerei bes

herrn 2B. Müller in Gotha in allen Größen vorrathig find und Um ben Dbftwein billig abgelaffen werben. Erftere Art Durchm. und 19" Sobe, lettere in

> * Die fonial. Laubes Banm mer mehr und mehr an Ausbehuma und Umfang. Es wurden im Berwaltungsjahre 1854-55 nicht we niger als 219% Schod 2 bis & Einzel-Exemplare, barunter 14,709

Elfenbeinpflanze. (Phytolephas macrocarpa R. et P.) Ein etwa 10 Jahr altes Eremplar biefer boof intereffanten Pflanze blübte Ende Juni im botanifchen Garten gu Rem; es ift bies bas Erstemal, daß biefe Pflanze in Europa zur Bluthe ger Eine vollständige Abbilbung und Beschreibung ber El

(Bonni.)

* Blumenansftellung, zweite biesfahrige in hamburg, finbet am 5. und 6. September Statt.

Versonal-Notizen.

Fortune ift von feiner britten Banbernna im mittleren China mit einer großen Ausbeute von neuen Thees und anderen Pflanzen nach Hong-Rong zurückgefehrt. (Bonpl.)

herr Dr. Stendel in Efilingen ift aus Anlaß feines 50-jabris gen Doctor=Inbilaums vom Ronige von Bürtemberg jum Ritter des Drbens ber Bürtembergischen Krone (Bot. 3tg.) ernannt worden.

Berr Cb. Regel hat bem Bernebmen nach ben Ruf als wiffenfcaftlider Director bes t. t. bot. Bartens und Berbars in St. Betersburg angenommen und wirb biefe Stelle balbiaft antreten. —

Correspondenz-Motizen.

–s. Gotba. Bielen Dank für das Gefanbte, und follen Gie nachftens auch von mir einen Beitrag erhalten. D. Erfurt. Gern benutt und hoffe auf

guten Erfolg.

Eingelaufene neuc Buder 20. Einundzwanzigfter Jahresbericht bes Thuringer Garib. Ber. ju Gotha., Allgem. Garty. bis Ro. 29; Frhr. v. Biebenfelb's neueftes Garten Jahrbuch, 8. Ergangungs. beft; Allgem. beutsche Raturbift. Big. I. 6; Morren, la Belgique Hortic. 9. Livr.; Dentich. Mag. 5. Deft; Journ. d'Hortic. de Gand. 6. Livr.; Bouplandia bis Ro. 18 u. 14; Berhandig. b. Ber. 3. Beford. b. Gartenb. 2. Jahrg. I. heft. —

Poflanzen freun be

mache ich bei ber herannahenben Spatfommer, und herbstverfendung barauf aufmertfam, baß von meinem letten reichhaltigen Preiscourant, ber auf 56 meift boppelt und breifpaltigen Seiten bes Reueften und Guten viel enthält, noch eine Augahl vorrathig ift, so wie sich bei promptester Beblenung zu geneigten Auftragen, bestens empsiehlt G. Geitner. beftens empfiehlt

Planis, bei 3widau in Sachfen.

Gartenfreunden und Blumenliebhabern die Anzeige, daß mein bieße jähriges Berzeichnis über acht harlemer Blumenzwiebeln, sowie über eine Answahl von empsehlenswerthen Pflanzen und Samen zur Ansgabe bereit liegt, und auf postfreies Anfuchen gratis und franco eingesenbet wirb.

Erfurt, am 10 Juli 1855.

Alfred Lovf Runft. und Dandelsgariner. Unfer biedjähriges Berzeichniß über harlemer Blumenzwiebeln und biverfen Knollengemächsen, enthaltend auch eine Anzahl neuer und besonders beliebter Pflanzen, ferner Samereien, welche sich zur herbst, aussaat eignen, hat die Presse verlassen und wird auf gutiges Berlangen ben geehrten Interessenten portofrei zugefandt.

Erfurt, ben 20. Juli 1855.

C. Plat & Cohn. Runfts und Sanbelsgärmer.

Mein Berzeichus über acht harlemers und Berliner Blumenzwiebeln ist so eben im Drud beendet-und steht auf portofreies Berlangen gratis und franco zu Diensten. Es enthält noch einen Rachtrag ber neuesten und beliebtesten Pflanzen, unter benen ich vorzugsweise auf bas neueste Berbenens und Fuchsiens-Sortiment — in welchem letztere sich mehre Barietäten mit weißer Corolle besonders auszeichnen — sowie auf die Polargonion von Odier ganz ergebenst auf merksam mache.

Erfurt im Juli 1855.

I. C. Schmidt,

Mit gegenwärtigem hefte folgt ein Supplement über Pflanzen, Anollen, Samen und Blumenzwiebeln meines Etabliffements, und da in demfelben beachtenswerthe Sachen, so wie auch mehrere im ponirende Novitäten, welche fürzlich erst dem handel einverleibt, bezeichnet sind, so glaube schon hoffen zu durfen, daß solchen einige Aufmerksamkeit gewidmet, und alsbann auch vielleicht mich mehrseitigen neuen Berbindungen, für diese Saison zu erfreuen habe, wodurch immen mehr Interessenten von meiner coulanten und forgfältigen Bedienung Renntniß erhalten.

Beigenfels bei Leipzig,

Albert Singer, Samen, und Pfianzen-Danblung und landwirthschaftliches Etabliffement.

Wir machen die geehrten Leser auf dieses Berzeichniß besondert aufmerksam, es enthält des Reuen und Schönen viel; da der Rann und nicht gestattet, näher auf die Reuheiten einzugehen, so bitten wir seden Blumenfreund, diesem Berzeichnisse eine besondere Durchsicht zu schenken.

Diesem heste Sliegt mein nener Blumen Zwiebel und Rofen tatalog bei und empfehle ich benfelben ben geehrten Lesern zur gitigen Beachtung. Die Rausbebingungen sind so vortheilhaft wie nur irgend möglich gestellt, und hoffe beshalb burch recht zahlreiche Austräge beehrt zu werden. Das Laurentia Rosen-Sortiment, welches ich Zwiebelbestellungen über 3 Rth. gratis beigebe, wird so leicht beigepaat, daß teine weitere Porto-Rosten badurch entstehn.

Erfurt, Ende Juli 1855.

F. C. Seinemann.

Diesem Bette sind gratis beigegeben:

1) Berzeichnif ber im Augustin'ichen Garten zu Potsbam abzugebenben Aroibeen. (Giebe G. 376 b. g.)

2) Supplement über Pflanzen, Anollen, Stauben und Blumenzwiebeln von A. Singer in Beigenfels bei Leipzig.

3) Blumen-Zwiebel und Rosenkatalog von Beinemann in Erfurt.

Morwegischer Sischguano.

(Brieflice Mittheilung aus Norwegen.)

Die Anwendung bes Fischabfalles als Dünger ift icon feit sehr langer Zeit, wenn auch in verhältnismäßig geringerem Grabe, in Rorwegen gekannt gewesen, und namentlich an ber Weftfufte entlang, wo bie größten Fischereien vorgenommen werben. In ben letten Jahren ift biefe Sache ein Gegenstand ber Aufmerkfamkeit von Sachkundigen geworden. Unter anderen bat Berr R. Chr. Schübeler in einem von ihm im Frühjahr 1850 in norwegischer Sprache heransgegebenem Werte "Sanbbud bes Gartenbaues Seite 20 2c." bie Aufmertfamteit bes Publifums auf diefen fur die Beforberung bes Ader= und Garten= banes fo außerft wichtigen Gegenstand bingelentt. In ben fpateren Jahren hat der Fischabfall jedoch in meheren Gegenden Norwegens, in denen Fischerei getrieben wird, eine ziemlich ausgebreitete Anwendung gefunden. Diefer Kischabfall ift aber entweder in feiner ursprünglichen form angewendet oder auch mit einer solchen Menge mehr oder weniger indifferenter Rorper gufammengemengt worben, bag bas erhaltene Product nicht im Stande gewesen war, die mit einem langeren Transport verbundenen Untoften ju tragen. In letterer Beit hat man jeboch in verschiedenen gandern Mittel zu finden gesucht, den Fischabfall in moglichft concentrirte form zu bringen, ohne bie Dungbeftandtheile beffelben ju verlieren. Seiner Beit erhielt Ebmund Pettitt in England ein Vatent auf eine eigenthumliche Behandlung bes Fischabfalls, und in Frankreich erhielt Charles de Molon ein gleiches Patent. hat auch seine Methode für das Königreich Rorwegen patentiren laffen.

Bor ungefähr zwei Jahren fingen zwei bei ber Universität zu Christisania angestellte Docenten ber Chemie und ber Botanit, herr Rarl hanssen und herr Fr. Chr. Schübeler an, Bersuche anzustellen, ben Fischsabsul in eine transportable, concentrirte Form zu bringen, und nachdem man sich wiederholt überzeugt hatte, daß die erfundene Methode in jeder hinsich bem Zweck entsprach, wurde unterm 24. Febr. 1851 ben herren hansen Echübeler von der königt. norwegischen Regierung ein Patent auf "Zubereitung von norwegischem Fischguand" für

gehn Jahre ertheilt. -

Ohne hier naher auf die Details und Unterschiedlickeiten ber 311bereitungsweise der drei patentirten Methoden: Fischunger zu bereiten,
einzugehen, muß doch bemerkt werden, daß, während de Molon's Rethode große und kofispielige seststebende Gebaude und Apparate erforderte, die Pettitt'sche, nach den in verschiedenen Journalen ertheil-

25

ten Berichten, vorzugsweise auf die Berwendung der kleinen Fischarten berechnet ift und zwar fo, daß der gange Fisch benutt wird. Die hierbei erforderlichen Apparate sind anch scheinbar kostspieliger als diejenigen, welche nach hansen's & Schübeler's Methode erforderlich sind, nach welcher einzig und allein nur der Abfall verwendet wird, welcher natürlicher Beise unter keinen Umftänden als Nahrung für Menschen benutt werden kann, im Gegentheil derfelbe bei den großen Kischereien

febr oft erheblichen Rachtheil verurfact.

Bon bem jahrlichen Duantum biefes Abfalles tann man fich einen Begriff machen nach ben Untersuchungen, welche in biefer Beranlaffung angestellt worben find. Rach biefer werben affein bei Lofoton, einer Fischereiftation, in jedem Binter im Durchschnitt 18 Millionen Rabeljan gefangen, beren Ropfe, Ruden und Gingeweibe (mit Ausnahme ber Leber und Rogen) weggeworfen werben. Jeber Sifch wiegt 12 %, bavon ber Ropf 21/2 A, ber Rucken 1/2 A und bas Eingeweibe, mit Ausnahme ber leber und Rogen, 1 %, jufammen 4 % ober 1/3 bes gangen Ge wichtes bes Kifches. Jebe Binter - Rifcherei ju Lofoton giebt alfo 670,000 Centner Abfatt, nämlich 450,000 Centn. Röpfe, 40,000 Ctn. Ruden und 180,000 Cin. Eingeweibe, und man nimmt an, daß hierans ein Quantum von 150,000 Etn. "Fifchanano" producirt werben tann; - und biefe Fischerei macht nur einen Theil, obgleich ben wefendlichften ber großen Fischereien langs Norwegens ausgebehnten Deereskuften aus. Rach der im Patente angegebenen Methode wurden im letten Binter ungefähr 400 Centner als Probe bereitet. Der eine Inhaber bes Patentes, herr hanfen, hat bas baburch gewonnene Probuct einer demifden Analyfe unterworfen, welche folgendes Refultat ergeben bat. Der von Ropfen und Ruden bereitete Guano enthielt:

Die gange Maffe enthielt 7% Stidftoff ober 8,5 bis 9,7% Amsmoniat und 29% phosphorfauren Ralf.

Der aus Eingeweiben gubereitete Gnano enthielt:

Die Menge bes Stickftoffes war nach bem Grabe bes Trochnens von 9 bis 17%, bemnach war die Menge bes Ammoniaks von 11 bis

17%, bes phosphorsauren Ralles 4%.

Bährend also das leste Product eben so viel chemisch-gebundenen Sticksoff als der beste pernanische Gnano und ein Procent mehr als das aus den Köpfen und Rücken des Fisches gewonnene Product enthält, ersordert dasselbe auch größere Ausgaden beim Trocknen und bei der übrigen Zubereitung als jenes. Aus diesem Grunde als auch, weil die Röpfe und Rücken, als oben belenchtet, den größten Theil des Abfalles ausmachen, wird die Fabrication dieser zulest genannten Art "Gnano" oder auch eine passende Mischung beider Arten, die vortheils hafteste, sowohl für den Producenten als Consumenten werden.

Die Production von "wortvegischem Fischgnano" nach einem Maßstabe wie oben angegeben, erfordert natürlicher Weise ein großes Capital und die Patentinhaber, herren hansen und Schübeler, haben sich deshald in Berbindung mit einigen anderen Männern, welche sich für diese nühliche Sache interessiren, mit der Aussorderung an ihre Landsleute gewandt, zur Zeichnung eines Capitals von Species 100,000 (150,000 P Preuß. Court.), um das Unternehmen in Aussührung bringen zu können. Sodald oben genanntes Capital gezeichnet sein wird, übertragen die Herren Hansen und Schübeler ihr Patent an die Actionaire unter der Bedingung, daß sie eine gewisse Anzahl Action ershalten, welche später von einer Generalversammlung der Actionaire näher zu bestimmen ist, doch sollen diese Action nach dem Borschlage der Patentinhaber eher keine Ausbeute geben, als die die Actionzeichner eine Dividende von wenigstens 5% ausbezahlt erhalten haben.

Bie vortheilhaft sich die Düngung mit dem achten pernanischen Gnano beim Andau von Felde und Gartenfrüchten erwiesen hat, ift allgemein bekannt und bedarf hier keiner nähern Erwähnung, weniger besfriedigende Resultate hat man jedoch mit der Düngung des Guano bei Gartenpstanzen erlangt, indem seine Birkung bei einer großen Anzahl von Gewächsen zu mächtig, mithin häusig schäblich ist. Der oben erswähnte "Fischguano" dürfte sich namentlich auch zur Düngung von Lopfgewächsen und zur Düngung der Blumenbeete im Blumengarten vortrefflich eignen, denn nach allen angestellten Bersuchen hat derselbe bei keiner Pflanze nachtheilige Folgen hinterlassen. Möge es den Pastentinhabern gelingen, das erforderliche Capital recht bald zusammen zu bringen und sie in den Stand gesetzt werden, den Landwirthen und Gärtsnern diesen viel versprechenden Dünger liefern zu können.

Die Rebact.

Die Garcinia Mangostona

ober Mangofteen (als Bollsname ber Malapen) wurde zuerst von Linne benannt und stammt von den Molutten wie aus Offindien. Der Baum wird über zwanzig Fuß hoch, mit einem der Spige zu allmählig schmaler zulaufenden Stamme, wie auch die Aeste an demselben nach oben hin immer kurzer werden, so daß ber Baum hinsichtlich seines ha-

bitus mit dem einer Tunne verglichen werden kann und ein in seiner Regelmäßigkeit schöner Baum ist. Die Blätter sind oval, 7–8 34 lang, start geadert und vom lebhastesten Duntelgrün. Die Blume gleicht einer einsachen Rose. Die völlig ausgewachsene Frucht hat die Form und Größe einer mittelgroßen Orange, mit einer Schale gleich der eines Granatapfels, ist innerhalb rosenroth und wie die Apfelsine durch dünne Zwischenhäute in mehere Fächer getheilt, in denen die Samen in einer sastigen Fleischmasse sich befinden, welche letztere vom herrlichse Wohlgeschmack ist, etwa wie der Geschmack von Erdbeeren und Weintrauben verdunden, und für die reichste Frucht der Welt gehalten wird. Bon den molutlischen Inseln wurde dieser Baum nach Java und Nalacca verpstanzt und in Batavia sindet man ihn wegen seiner schönen Form und wegen seiner herrlichen Früchte viel als Zierbaum in der Gärten angepstanzt. 1789 wurde er in England eingesührt.

Dr. Sarcin, nach bem ber Baum zu Shren benannt worben ift, außerte sich in ben "Philosophical Transactions" folgendermaßen über ihn: Die Frucht wird als die geschätteste aller oftindischen Früchte estimirt, man tann viel davon genießen, ohne nachtheilige Folgen zu spüren, die so häusig der übermäßige Genuß der Tropenfrüchte mit sich bringt, und ist die Mangostan die einzige Frucht, welche Patienten ohne Rachtheil effen können. Man verordnet sie mit Sicherheit bei jeder Krantheit und man sagt, daß Dr. Solander in Batavia vom Faulsteben genas, welches sich bei ihm bereits im letten Stadium gezeigt hatte, als

er anhaltend von biefer Krucht gegeffen batte.

Diese herrliche Frucht ift eine turzlich in dem tropischen Fruchtause zu Spon- Dause gereifte und zwar zum ersten Mal in Enropa. (S. 239 dieses Jahrg. der Gartenztg.) Man kultivirt sie bort in einem großen Rübel, der in der Erde eingegraben steht und etwa ein fin rund umber von holzsohle umgeben ist. Diese holzsohle, versicherte berr Iveson, der umsichtige Kultivateur zu Spon, wird häusig begoffen, um die Atmosphäre mit Feuchtigkeit zu schwängern. Es besinden sich in demselben haufe noch 3-4 andere Exemplare dieses herrlichen Baumes, die aber bis jest noch keine Früchte getragen haben.

Das Gemachshaus gur Rultur ber tropifden Fruchtbaume gu Spon besteht aus brei Abtheilungen. In einer von biefen befindet fich ein anderes großes Eremplar ber Garcinia, viel größer und bichter ver zweigt und mit kleineren Blattern als ber, welcher getragen bat. Diefer Baum hat noch nicht getragen und ift vermuthlich eine Barietat, bie feltener Früchte zeigt, und fo mag es immerhin ber Kall fein, daß es eben biefe Art ober Barietat ift, bie auch in anderen Garten erfolgliss kultivirt wird; wenn bem fo ift, was fich faft annehmen lagt, fo tonnen wir jest bem Tage entgegen feben, wo Mangoftan ebenfo reichlich und baufig in ben Bemachehaufern gezogen werben, als bisher bie Ananas. Es gereicht herrn Ivefon jum großen Ruhm ber Erfte gu fein, biefen foonen Baum bes Drients jum Fruchttragen gebracht ju haben. erforberliche Temperatur ift nicht übermäßig boch, benn bei 12 bis 171/4 Grad Reaum. icheinen bie Baume fich völlig wohl zu fühlen. Um nur mit Dflangen von ber Fruchte tragenden Art ficher ju geben, fo fuche man fich bie Fortpflanzung burch Stecklinge und Pfropfreiser von ben Krüchte tragenden Pflanzen zu verschaffen.

In benfelben Sanfern bemertten wir ben Cacao-Baum, Theobroma Cacao, ber eine Fulle von Fruchtfnospen batte; biefe zeigen fich am Stamme bes Baumes. Die berühmte Muscatnug, Myristica moschata, war auch im Früchtetragen begriffen. Der Baum ift etwa 12' boch, bie Frucht etwa von ber Größe einer burgunder Birne und wenn reif, bringt fie auf und zeigt die Ruß in einer faserigen Umbullung, welche lettere bie im Sandel befannte Macis ober Muscatbluthe ift.

Fuchsia Dominiana.

Ban Hontte giebt in einem ber neuesten hefte feiner Flore des Borres Seite 95 eine berrliche Abbilbung biefer icon mehrfach in biefer Beitschrift erwähnten Auchfie und bemerkt bagn:

"Der Florift," bem wir die Abbilbung ber Fuchete Dominiana entlehnen, brudt fich binfichtlich biefer Pflange folgenbermaßen aus:

""Als wir vor einiger Zeit das Etabliffement ber Berren James Beitch & Cobne ju Ereter befuchten, wurden wir von ber Schonbeit biefer Sybride, von welcher wir hier ein treues Bild geben, aberrafct. 1852 aus Samen erhalten, ift bie Mutterpflanze 5' boch, bat 4' Durchmeffer und blubt feit August. Stecklinge vom letten Darg haben jest 2' Sobe, find mit zwanzig und mehr Zweigen geschmudt und mit großen foarlachfarbenen Bluthen bebedt.""

"Um biefe Sybride mit Erfolg zu kultiviren pflanze man fie in eine Difdung von reinem Sand und Lauberbe, ftelle fie unter ein verfoloffenes Kenfter auf ein lauwarmes Beet. Bei Sonnenschein beschatte man fie Mittags mabrend 4-5 Stunden binter einander, bann aber gewöhne man bie Stedlinge an Sonne und erneure bes Morgens bie Enft in bem Beete etwa 10 Minuten lang. Sobalb bie Stedlinge angewurzelt find, fese man fie in 3-gollige Topfe mit oben bezeichneter Erbe. Wir ziehen biefen Compost jedem andern vor, weil er ber wahrend bes Binters gemachten Gintopfung am beften gufagt und ben jungen Pflanzen einen guten Abzug fichert. Sind die Pflanzen in Topfe ge fest, fo bringe man fie in ein anderes Beet, bis bie Burgem bas Innere des Topfes umzogen haben; dann verfete man bie guchften in eine warme und schattige Abtheilung ber Drangerie und einige Reit nachher gewöhne man fie burch Deffnen ber Scheiben allmählig an bie Luft, und bleibt bei biefer Behandlung bis Januar. Bu biefer Beit giebt man etwas funftliche Warme, etwa 4-8° R. und fleigt nach und nach bis 12 ober 16°, und zwar läßt man bie Temperatur bes

Rachts etwa um 5 Grab fallen. Immer erhalte man im Saufe eine feuchte Luft und gebe, fo oft es bie Bitterung gestattet, Luft. In ber Folge fete man bie Fuchfien bem Lichte fo nabe als möglich. und nur Mittags gebe man leichten Schatten. Benn fie gut machfen, toofe man fie alle 5-6 Bochen um und achte, bag man biefes nur vornimmt, wenn bie Erbe bes Ballens mehr troden als nag ift. Babrenb 1 ober 2 Tage ftelle man bann bie Topfe in einen eingeschloffenen Raum, etwa in bas Fenfterbret, in bas fie gestellt waren und befprenge fie reichlich. Bei einer neuen Umtopfung nehme man 1 Theil reinen Sand, 2 Theile nicht gesiebter Lauberbe, 1 Theil troduen Kuhdunger und mische Alles wohl burcheinander. Die Oberfläche bes Topfes bebede man mit Moos, in welchem bie Luftwurzeln fich ju gefallen fceinen. Das Moos ichust auch, bag bie Seiten ber Lopfe nicht beim Begießen beschmutt werben. Jum Begießen wie jum Besprügen bebiene man fich bes Regenwaffers. Jemehr bie Jahreszeit fortruckt, je mehr haufe man bie Erbe nach ber Umtopfung an. Jebe Boche mifche man etwas Rubbung unter bas Baffer, welches jum Begießen verwenbet wirb. Dan fouge bie Sauptzweige, indem man bie Stugen fo anbringt, daß fie ber Pflanze ein schones Aussehen verleihen. Was die Seitentriebe anbetrifft, so ichneibe man nur die unnugen Eriebe von ibnen weg."

Ber biefen Borfdriften nachtommt, wird gewiß guten Erfolg haben.

Neue Varietäten amerikanischer Kirschen.

Bor einigen Monaten haben wir herrn henry A. hilbreth, Mitglieb mehrerer ameritanischen Gartengesellschaften zu Paris, gesehen, und hat und berselbe von neuen fehr späten Kirschen erzählt, weiche herr G. Balfh zu Boston in biesen Jahren gezogen hat und fo eben in ben handel giebt.

Da ich biefe Baume nur nach ben mir gemachten Mittheilungen tenne, so gebe ich folgende Einzelheiten nur unter ber Boraussegung, daß die Berantwortlichteit nur ben trifft, ber sie übernehmen muß, ix bem ich anerkenne: wenn ihre Berdienste ber gemachten Schilberung entsprechen, sie berechtigt find, die Ausmerksamkeit der Pomologen Envropas auf sich zu ziehen.

Diefe Barietaten, ber Zahl nach brei, find vor einiger Zeit von herrn Balfh aus Kernen gezogen. Ihre Früchte find bemerkenswerth burch eine ungewöhnliche Größe und einen fehr angenehmen Geschmad, aber bas Merkwürdigfte, was fie bieten, ift ihr fpates Reifen, benn

alle 3 werben erft im Laufe bes Octobers in Zwischenraumen von 1 Boche reif. herr Balfh tunbigt fie an als fehr geeignet zum Obrren und vielleicht werben fie zur Deftillation und Fabritation bes Kirschsgeistes gleich vortheilhaft fein. Gewiß ift, bag fie ber Congreß von ameritanischen Pomologen in ihrer Sigung, welche fie um bie Mitte

bes vorigen Jahres ju Bofton hatten, warm empfohlen bat.

Rabere Details sehlen uns und wir tonnen nur noch bie Obstatichter auffordern, den diesen 3 Arten beigelegten Werth selbst zu prüssen, nie großes Interesse an diesen Sprößlingen Amerikas nehmen muffen. Junge Baume (unzweiselhaft gepfropft), sind zu 2 Frs. in den handel gebracht. Man kann sich an herrn G. Walsh zu Boston wenden oder an herrn h. A. hildreth, seinen Correspondenten, 15 Trinity Bullding No. 111, Brodway, New-York.

(Revue Horticole 16. Plai 1855.)

Sufthultur der Stachelbeeren.

Bom Profeffor Ch. Morren.

Es muß ohne Umschweise anerkannt werden, daß die Belgier in ihrem praktischen Ackers und Gartenbau oft die Dienste, welche die Thesorie bietet, migverkannt hat. Unsere Rachbaren jenseit des Kanals sind wirkliche Raisonneurs — im eblen Sinne — und sehr oft giebt ihr ruhiger, nachdenkender Karakter ihren Gedanken einen hohen Grad von Berth und Rüglichkeit. Die Luftkultur der Stachelbeeren ist ein Be-

weis bafür.

Als in der Welt die Biffenschaft Liebig's Theorie über die Besgeiation bekannt wurde, haben sich die Engländer gesagt, daß die Lust, der Regen die wahren Ernährer sur die Pflanzen wären, und daß der Sast das Mittel der ernährenden Stoffe abgabe. Wenn es wahr ift, daß die Früchte zur Bildung ihres Samens azotischer Stoffe und der Samenhüllen Rohlensaure bedürsen, so können Lust und Wasser ihnen diese Elemente zusühren. Einer der einsichtsvollsten Gärtner Großbritztanniens, herr Mac' Rab zu Edindung, hat diese Theorie gleich anzewandt. Er hat in eine mit Wasser gefüllte Flasche die Füße verschies dener Stachelbeeren gesetzt und während der guten Jahreszeit sie so erzhalten. Während des Winters allein sind die Pflanzen in einen temperirten Rasten gebracht. Die Begetation ist wie gewöhnlich fortgegangen, Blüthen haben sich entwickelt, Früchte angesetzt und während mehrever

(3) Jahre nach einander baben biefe Pflangen eben fo gute, gefdmad. volle Früchte geliefert, als bie in ber Erbe ftehenben. Er bat Richts ins Baffer gethan und biefes mar reines Regenwaffer. Die Stachel: beeren, beren Früchte gang ausgezeichnet waren, find bie l'ambre jaune (Bernfteinftachelbeere) ber Englander. Die rothen und weißen warer Der gefchickte Gariner bat feine Refultate ber tonigl. bota nifden Societat ju Ebinburg mitgetheilt, welche bas Berfahren und ihren Erfolg mitgetheilt hat. Berr Benrard, ein belgifder Gartner, bat biefe Erfahrungen gefeben, fie find von überrafdendem Effect. Den Mac' Rab machte herrn henrard aufmertfam, dag bie Krüchte nicht immer gut und wohl geformt find, wenn alle Burgeln ins Baffer reicher; ein Theil ber Kasermurgeln muffen in freier Luft bleiben, welche von ben Dunften angefüllt, in ber Alasche cirfulirt. Die Physiologen wiffer, daß die ichwammigten Theile ber Burgeln (spongioles) auch biefe Daufe absorbiren.

So giebts wenige Personen, welche jett nicht burch so einfache umb billige Mittel fich Früchte gieben tonnen.

(Belgique Horticole.)

Die

Wang - Shan - Kwei der Chinefen

ober bie

Skimmia japonica.

(Ueberfest ans "Belgique Horticole" von D. 3 mangig.)

Dieser schöne immergrüne Strauch stammt aus Japan, wo er auf ben Bergen von Rangasati wächst. Er wird sowohl in China als anch in Japan allgemein hochgeschätt, und obgleich er in beiden Reichen wild vortömmt, so sindet man ihn doch in allen Gärten cultivirt. Die Pflanze zeichnet sich nicht allein durch Schönheit aus, sondern ihre Blumen versbreiten auch einen töstlichen Parfüm, ähnlich den durchdringenden Aromen des Daphne odora und der Olea fragrans. Doctor von Siebold sand sie während seines Aufenthaltes in Japan auf dem Gebirge Ramare, in einer höhe von 335 Meter über dem Meeresspiegel. "Es ist, sagt er, ein immergrüner, mit glämenden oder gestruisten Blättern geschmückter Busch, ebenso zahlreiche als prächtige Blüthentrauben siehen am Ende der Zweige und erscheinen vom Beginn des Frühlings an, der vortreffliche Geruch, den wir eben erwähnten und zum herbst die wie Rorallen glänzenden Fruchtrauben sind der Art, das die Skimmin

japonica in China und Japan in fehr hohem Range steht. Sie bildet einen buschigen Stranch von 3-4 Jus höhe, felten größer, immer

glangend und immer aromatifch, fobalb man fie reibt."

Kortune hat die Skimmia von Japan in England bei den Herren Standifb und Noble, Sandelsgartner ju Bagehot, eingeführt und theilt Rachflebenbes über biefe Pflanze mit: "3ch traf biefen Strauch bei einem Gartner in Shanghae, in China, an, wo er ben feltenften und iconften Gegenftand feiner gangen Sammlung bilbete. Der Garts ner ergablte mir, bag ibm biefer Strauch von ginem boben Bebirge ans bem Innern gebracht worden ware, mit Ramen Wang-Shan, und von bem Chinefen Wang - Shan - Kwei genannt wurde. Dies lette Bort bezieht fich auf ben Geruch ber Blumen, welchen bie Chinefen ebenfo lieblich finden, als ben ber Kwei-Wha ober ber Olea fragrans. fo buftenden Blumen erfcheinen vom zeitigften Frühling an, und Fruchttranben, lebhaft icharlachroth, gleich benen ber Stechpalme, folgen ibnen. Meine Meinung ift, bag biefer Strauch auf ben britischen Infeln ben Binter im freien Lande aushalten und bafelbft ansbauernd merben mirb. In ber Umgegend von Shanghae ift er weber gegen bie talten Binde, noch bie heftigen Reife empfindlich. Ueberdieß muß, in Bezug hierauf, bie Skimmia vielmehr in ihrem ursprünglichen Beimathelande, ben im Innern liegenden Bergen, ertragen, als an ben Seefuften wo fie eingeführt und in ihrer Eultur gepflegt wird. Sie wird, bemertte fors tune, eine ber reigenbften Binterpflangen unferen Barten merben. Dan bente fich im völligen Binter unfere Blumenbeete von nur 2 pber 3 Auf hobe Banmden geschmudt, Die gang von glanzenden, wohlriechenben Blattern und mit Rorallen - Perlen abulichen Fruchten bebeitt finb! In ber Drangerie fteht bie Skimmia ftets als Zierde ba, benn ihre Blumen, obgleich wenig brillant, erfüllen bie Atmofphare mit bem liebe lichften Parfum von vortrefflichfter Reinheit, und rundum glangen bie idarladrothen Tranben."

Die herren Standish und Noble bestätigen, daß dieser Strauch volltommen in England ausbauert, und man betrachte ihn fonach als immergrune Pflange, als Erager buftenber Blumen ober eleganter Krüchte, er ift in jeder hinsicht eine toftbare Acquisition. Anfangs begte man Zweifel, bag er bie Barte unferer Climate nicht warbe ertragen tonnen, feitbem aber feine Eigenheiten naber ertannt find, findet man, baß biefe Befürchtungen burchaus feinen Grund haben. Beim Beginn bes Frühlings 1852 pflangten wir, fagen bie Berren Stanbifb und Roble, ein junges Exemplar ins freie Land, um Naturalisationsversuche mit ihm anzustellen. Im Frühling 1853 blühte er und brachte ben ganzen Sommer über Blumens und Fruchttrauben hervor. Im Januar 1854 war er gang mit feinen Rorallen Perlen abnlichen Früchten bebedt. und ba bie Blumen lange Beit vorber ihre Knoepen zeigen, tann man ftete feben, ob er im Frühlinge beffelben Jahres gur Bluthe ge-Tangen wird. Den fo ftrengen Binter von 1853 auf 54 bat bie Skimmia japonica in England ohne Rachtheil ertragen, ihre Fruchte von 1853 haben in nichts gelitten, ihr Scharlach gang feinen Glang behalten und bie Rnospen haben fich gang wie gewöhnlich entwickelt. Diefe ber Ralte fo widerftebende Pflanze wurde ben ungunftigften Umftanben ausgesett, aber weber eine Blattfpige noch eine Blumenknospe murbe

angegriffen. Es ift also schließlich ein ebenso harter Stranch, als ber gewöhnliche Hox, er nimmt mit berfelben Erbe, wie biefer fürlieb, und ba er sich sonach sehr leicht befriedigen läßt, ift es ein ausgezeichneter Gartenbewohner.

Dr. Ballich bat eine andere, vom himalapa ftammende Pflanze befdrieben, bie bor einigen Jahren unter bemfelben Ramen ber Skimmia japonica in England eingeführt ift, jest indeffen Skimmia Laureola Zucc. ober Limonia Laureola Dc. genannt wirb. Man war früher in England ber Meinung, bağ bie Skimmin aus China und Japan (Skimmin japonica) mit ber Pflanze vom himalaya ibentifch fei, (was Dr. Lindley behauptete), es giebt aber fo leicht nicht zwei Pflanzen, bie unabnlider und burch eine bopothetische Ibentitat alfo verwechselt find. Die berren Planchon und Decaisne zweifelten icon im Jahre 1851 an ber Gultigfeit ibentischer Charactere und ftusten fich auf birecte Be obachtungen, bag ber Samen ber Skimmia japonica fein Albumen befite, während ber ber Skimmia Laureola vom himalaya mit einem weißen, ber Große nach bem bes Embryo, bas grun ift, gleichen Albumen ber feben fei. Als Gartenpflangen, obicon Stengel und Blatter fich abn lich find, zeigen fie angenscheinliche Unterschiebe. Die Pflange bom bimalava wurde in England vor einigen Jahren ins Freie gepflangt, boch taum bat fie Bluthen entwickelt, nirgende Früchte. Die Schonbeit ber dinefischen Pflanze, bemerten bie Berren Stanbifb und Roble, besteht nicht allein barin, bag fie einen immergrunen Strauch bilbet, fonbern auch in ber Denge ihrer Bluthen und bem Ueberfluffe ber Kruchte. Sie ift in biefer hinficht ber Stechpalme abulich. Unfere Pflangen, fugen fie bingu, blubten von 2" Sobe und bringen Fruchte, fobald fie 6" groß find, mabrend bie Pflanze vom Simalava, obgleich fle große Eremplare bilbet, nie gebluht bat. herr Ban Geert in Gent befigt fle feit einigen Jahren, und obgleich die Pflanze eine bobe von 3 Fuß erreicht und alle Jahre ben Anschein bat, als ob fie bluben wollte, thut fie es boch nie. In Folge biefer Berwirrungen haben Gi nige biefelben Species, bie Skimmia Laureola für bie Skimmia japonica, ba fie ibentisch fein follen, eingeführt, und getäuschte Erwartungen find natürlich bie Folgen folder falfden Specification. Beibe Straucher verbreiten aus ihren Blättern, fobalb man fie reibt, einen auten Gernd, aber bie Limonia Lauroola bat in feiner Beziehung bie Dilbe bet Aroms ber Skimmia japonica. Der Duft biefer letten gleicht bem. reifer Aepfel, bingegen ber ber Limonia ift bem Geruche ber Rante und ber Efcwurg abnlich. Die Blatter ber Skimmia japonica find breit langettformig, jugefpist, bie Dberflache ein wenig wellenformig. Die ber Limonia find langlich, langgespist mit einer schmalen Spise und die Oberfläche ift glatt. Die wahre Skimmia japonica ift ein Strauch bes freien Landes (bem Clima gemäß), ber febr ant in einem fandig-thonigen, ber Sonne ausgesetten, trodenen Boben blubt; er verbient ben Commer über auf ben Blumenbeeten und im Binter in ber Drangerie zu stehen, wenn bas Land, wo man ihn cultivirt, sehr nach Rorben liegt.

Die herren von Siebold und Zuccarini beftätigen, bag bie Blatter ber Skimmla japonica auf ber Pflanze 3-4 Jahre vegetiren, und bag man ihr Alter nach ber Länge ber Merithalen, welche bie Abr

schnitte ber aufeinander folgenden Altersstufen trennen, bestimmen kann. An ihrem Raturstandorte find die Blätter spisiger und manzbemerkt an felbigen eine Art von Del-Grübchen, wie am Drangenbaum, der Myrthe, Diosma etc. Diefes Del ist die Ursache des Geruchs, aber obgleich er sehr angenehm ist, halten die Chinesen und Japanesen ihre Skimmia für nichts weniger als eine Gistpflanze, vorzüglich ihrer Frucht nach.

In ben Niederländischen Garten cultivirt man die Skimmia japonica in den Camellienhäusern, welche, sagt man, von ihren Nachdarn
bas Aroma entlehnen, da sie keins besigen. Indes, sede andere Pflanze
wärde bei diesen geruchlosen japanesischen Rosen daffelbe thun: die Gerüche der wirklichen Dele durchdringen die porösen Körper, um welche
die duftenden Kägelchen schwimmen, und es ist höchst wunderbar, wenn
solche, von derartigen Delen durchdrungenen Körper, den Geruch dieser
wieder verbreiten.

Die Gattung Skimmia wurde von Thunberg im Jahre 1784 aufgestellt. Ueber bie Etymologie bes Ramens fagt Thunberg nichts. Autoren unserer Zeit behaupten zwar, daß Skimmi ber japanesische Rame unserer Pflanze sei, aber man findet in Kaempfer, Amoenitatum exoticarum etc. 880, tab. 881, daß der Name Skimmi in Japan bersenige des gestirnten Anis oder Baeliane war, Illicium anisatum L. Bielleicht ist Thunberg durch den aromatischen Geruch der Pflanze geleitet oder verführt worden, die er Skimmia nach dem Ramen Stimmi genannt, und welchen er in den Werten Kaempfer's, seines Borganzgers in Japan vor einem Jahrhundert, gesehen hat.

Betrachtungen über die Bwergmandeln

unb

die Battung Amygdalus überhaupt.

Bon D. F. L. v. Schlechtenbal.

(3m Anszuge aus ben Abhandl. ber Rat. Gefellich. zu Balle. 2. Bb. 1. Quartal.)

(Shluß von S. 306.)

IV. Die übrigen Gruppen der Gattung Amygdalus.

Wenn ich mir erlanbe, nach biesen Betrachtungen über bie Zwergmanbein auch noch einen Blid auf die übrigen Abtheilungen ber Gattung Amygdalus und beren Arten zu werfen, fo geschieht es vorzüglich, um einige erganzende Zusäge zu ben vorhandenen Arbeiten über dieselben zu liefern, so wie einige Bebenken anzuregen, ba neues Material mir

bier nicht vorliegt.

Die Section Spartioides enthalt nicht fpinescirende Straucher mit ruthenformigen Zweigen, an beren vorjährigen Trieben bie Blumen einzeln ohne begleitenbe Blattfnospen entfteben, und fpater, wie es fceint, Die kleinen Blatter bervorbrechen. Die brei bier angeführten Arten find febr unvolltommen gefannt, von A. arabica Oliv. (jest in Saubert u. Spach III. pl. or. II. t. 226. B. p. 34 abgebilbet), fo wie non A. spartioides Spach (f. Jaub. et Spach I. c. t. 226, A. p. 33) And nur bie volltommnen Blatter und reifen Fruchte bis jest befannt. burd welche lettern fich biefe Arten auf abuliche Beife wie einige 3mergmanbeln unterscheiben. Bon A. scoparia Spach (f. Jaub. et Spach I. c. t. 227. p. 35) tennt man wieber bie Blatter nicht, aber bie Blume ift burch ben balbkugelig glodigen Reld, bie breiten rofenrothen Detala und die mit Ausnahme bes letten oberen Theiles gottigen Diffille ausgezeichnet; ihre Frucht bat bie Große wie bei arabica, aber Die eiformige fpipe Geftalt, wie bei spartioides. Bu bemerten ift noch. bag bie fleinen Staubgefäße icon tiefer fteben als bie langeren, moburd fic biefe Art bann ben fpatern Sectionen nabert. Burbe and pon Th. Rotichy am 6. Febr. 1842 in Gubperfien auf Bergen bei Raferun gesammelt, ift balb Strauch, balb Baum, f. Pl. Kotseh. n. 145 ed. Honenacker.

Bon ber zweiten Section Chamaeamygdala haben wir oben aus-

führlich gefprochen.

Die britte Section Leptopus enthalt nur A. pedunculata Pall. Spach liefert auch eine Beschreibung ber blubenben Pflanze, sah aber bie Frucht nicht, beren Beschreibung wir nach Eremplaren, burch bie Gute bes hrn. Prof. Bunge erhalten, nachtragen und sonft noch Giniges

hinzufügen. (Siehe bas Driginal.)

Die vierte Section Euamygdalus gerfallt Spach in zwei Gruppen; bie erfte mit nicht bornigwerbenben Zweigen, wobin bie gemeine Manbel. A. communis L und A. Kotschyi Honenack. geboren, bie andere mit fpinescirenben Zweigen eine größere Menge von Arten umfaffenb. Diefe Eintheilung icheint nicht rathfam, ba Sibthorp ausbrucklich von ber ge meinen Mandel fagt, fie werbe bornig, und auch Cournefort erwähnt, bag bie wilbe Mandel auf Creta Dornen trage, wie bies auch an den pon Silber baselbft gesammelten Exemplaren erfictlich ift. Es bebarf überbies noch genauer Untersuchungen, ob alle bie verschiebenen Formen. welche man als A. communis zusammenfaßt, nur Barietäten und burch Die Cultur entftandene Formen find, ober ob mehrere Arten bier vereinigt murben, bie, aus verschiebenem Baterlande ftammend, fich mit einander als Culturpflangen feit alten Beiten verbreitet, vielleicht auch unter einander Baftarbe bervorgebracht haben. Bir tommen auf biefen Bebanten theils wegen bes großen Berbreitungsbezirts ber Danbel. pon China burch bas mittlere Afien bis jum Guben von Europa und jum Norben von Afrita, theils weil fo große Berichiebenbeiten zwifchen ben Früchten und beren Steinen bier zu finden find; Berichiebenheiten, wie fle fich icon in ben andern Gruppen finden und bort als frecififche

Unterfciebe benutt worben find. Dagu tommt, bag auch bie Grofie ber Blumen und bas gegenseitige Berbaltniß ibrer Theile, fo wie auch die Form und Größe ber Blatter, nach dem Benigen, was ich fab, Berschiedenheiten barzubieten scheint, welche einer nähern Prufung wohl werth maren. Allerdings ift bie Manbel ein febr alter Eulturbaum, ber aber von jeher, man vergleiche nur bie alten Autoren Pallibins und Columella, baufig aus bem Samen erzogen ward und bei folder Anzucht boch immer wieder biefelbe Form gab, wie man aus ber Erfahrung Miller's (Gartner-Lexic., aberf. v. Suth. 1. G. 123) lernen tann, ber aus ben Jordanmandeln (feine Am. dulcis ober A. dulcis putamine molliori C. Bauh.), welche haufig nach England gebracht werben, immer wieder biefelbe von Am. communis vericiebene Sorte gleichmäßig erzog. Miller hat auch noch eine britte Art, A. sativa, burch fleine weiße Blumen, fleine Schöflinge mit bichter flebenben Ges leuten und geringere Danerhaftigfeit unterschieden, die febr frub blubt, aber in England nur an recht gefchütten Stellen Frucht bringt. 3m Bot. Register Bb. 14. Laf. 1060 ift A. communis macrocarpa abgebildet, ausgezeichnet, wie man im Bilbe fiebt, burch boppelt fo große Blumen als bei ber gemeinen Manbel und auch größere Frucht, Die aber leiber nicht beschrieben und nicht bargeftellt ift, fo bag bavon tein

Gebrauch ju machen ift.

Die Gegenden, in welchen die Manbeln cultivirt und wild gefunden werben, erftreden fich von China burch Mittelafien nach Rleinafien bis in bas fübliche Europa und nörbliche Afrita, umfaffen alfo einen bebentenden Raum bes Erobobens, ber burch bie Beranderungen, welche auf ihm feit ben alteften geschichtlichen Zeiten und noch fruber ftattgefunden haben, es leicht bentbar macht, bag abnliche Culturpflangen bei ben Kriegszügen, Anfiedlungen, Auswanderungen nach allen Richtungen verführt und wieder jum Anban gebracht wurden. Es wurde baber besonders auf bie in biefer ganzen ganderfirede vorkommende wilde Korm aunacht zu achten und mit biefer bie cultivirte zu vergleichen, endlich Die Beständigfeit ber Formen burch Aussaat ju prufen fein. 3ch habe versucht, über bas wilde Bortommen ber Mandel einige Rotizen zu fammeln; fie find aber febr burftig ausgefallen und liegen fich vielleicht noch ans ben Reisebeschreibungen vermehren. Reiner ber altern Schrifts fteller hat es aber für nothig erachtet, genauer von bem Manbelbaum zu fprechen; meift fertigen fie ihn als einen folchen ab, ber zu bekannt fei, als bag man etwas über ibn ju fagen brauche. Benn aber gewohnlich brei Barietaten ober Arten von ber Danbel aufgestellt werben, Die fuße, die bittere und die Rrachmandel, fo ift dies mehr dem berkömmlichen Gebrauch zufolge, als nach genaner Beobachtung gescheben. Schon Miller fagt, bağ fuge und bittere Fruchte von bemfelben Samen gezogen marben, und wir wiffen auch, bag auf vericiebenen Baumen mit berfelben Fruchtform bier ein fuger, bort ein bitterer Rern vortommt. Der Formenreichthum ift aber bei Beitem größer, als er gewöhnlich angegeben wird, benn icon Lamard gahlt in ber Encyclopedie methodique funf Barietaten auf: Am. sativa fructu majori; A. sativa fructu minori; A. dulcis et amara putamine molliore; A. amara und A. persica. Aber Riffo (Hist. nat. d. principales productions de l'Europe merid. U. p. 322 u. ff.) gahlt unter bem Artifel l'Amandier achtzebu

Formen auf, und bemerkt, daß es ihm ein Leichtes gewesen sein würde, die Zahl derselben zu verdeppein. Die Früchte varüren in der Größe von 0,026 die 0,060, haben daß eine runde, daß eine längliche Gesstalt, schwecken bitten oder füß; die einen bilden große Bäume, andere sind kleine Sträncher, die Zweige stehn aufrecht oder gedogen, sie blühn zu verschiedener Zeit, reifen auch ihre Früchte früher oder später, allsährlich oder ein Jahr und andere n. s. w., kurz, es herrscht eine Mannigsaltigkeit, von welcher wir in unsern nördlichen Gegenden nichts wissen. Daß es auch noch andere Berschiedenheiten in der Blume und den Blättern giebt, sehen wir and Hayne's Arzeneigewächsen (Bb. IV. Rr. 39), welcher hier Diagnosen für A. communis und amara giebt und A. kragisis davon unterscheidet, freilich nur nach nordbeutschen Garteneremplaren, und daher zweiselhaft, aber ohne Zweisel zu äußern diese Diagnosen 6 Jahre später in seiner dendrologischen Flora Berlind ausselbelt.

Berfolgen wir bie Angaben ber und juganglich gewesenen Floren und Reifen von Beften nad Dften, fo ftehn mir ju wenig Sulfsmittel gn Gebote, um über bas Bortommen ber Manbel in Portugal und Spanien etwas Sicheres mitzutheilen. Sie foll bort wild sein und in Menge cultibirt werben. Die Floren Frankreichs, fo wie Moris Flora Sardon erwähnen Am. communis nur als eine Eulturpflanze, und fagen nicht einmal, daß fie verwildert auftrete; ebenso ift es in Deutschland, wohin fie gnerft, ben Angaben alterer Antoren gufolge, nach Speier gefommen fein foll, und wo fie in ben nörblicheren Gegenben boch einigen Sons gegen ju ftrenge Binter bebarf, in guten Sommern aber ihre Fruchte jur Reife bringt, wenn ihre Blumen nicht burch fcablice Frühjahrswitterung litten. In ber Schweiz ift nach Gandin (f. Fl. Helvetien III. p. 303) bie Manbel gleichfam wild in heiten bes untern Ballis, wie bei Sitten, um Gonthen und Saillon, fo wie unter bem St. Bernhard im Thale von Aofta. Die im Baadtlande cultivirte, in Garten und befonders in Beinbergen gezogene Manbel fei immer baums artig. In Italien aber findet fie fich nach Bertoloni (Fl. Ital. V. 125 sog.) wild mit bitterm Kern. In Dalmatien tommt fie ebenfalls in den Kuftengegenden an Felsen wild vor (Noe in Reichenb. Fl. Germ. exn.), in Montenegro nur cultivirt (f. Cbel zwolf Tage in Montenegro. 2. p. 82, ibid. Blench. plant. dalmat. p. XXXVL). In Griechenland führt Sibthorp (Prodr. Fl. Graec. II. 337) bie Manbel als eine in Balbern und hecken wild vortommenbe Pflanze fowohl auf bem Seftlande als auch auf Ereta an, und bemertt, bag bei biefer wilden Form mit bittern Früchten bie Zweige zuweilen bornig endigen. Damit ftimmt überein, daß Cournefort (Voy. au Levant. IL. 170) beilaufig erwähnt, daß bie wilbe Mandel in Creta bornige Zweige habe und Exemplare von Sieber bei Canea von ber milben Pflange gefam: melt bestätigen bies. In Rorbafrita fand Desfontaines (Fl. Atlant.) bie Mandel in Garten fultivirt und wild "in arvis", Munby (Fl. d. l'Algérie p. 49) meint aber, fie fande fich zuweilen wild, fei aber immer ein Flüchtling ber Garten. Biviani (specim. Fl. Libyae p. 26) gjebt fie mit der Granate bei Tripoli in Gärten und in den Bergen Tyrenaica an, ob wild oder cultivirt fagt er nicht, und Forstal legypt. p. LXVII) als Culturpflange in Aegypten. In Rlein-

affen ift bei Aleppo nach bem Zengniffe von Ruffel (Raturgefd. v. Aleppo überf. v. Gmelin I. 110) die Manbel eine Culturpflange, mogegen Ranwolf fie bei Tripolis (Tarablus in Sprien) als in ben heden wild vorkommend angiebt, und Lynch (Bericht üb. b. Erpeb. nach b. Borban, überf. v. Deisner S. 325 fagt, fie werbe in jenen Gegenben angebaut, gebeihe aber in ber Ebene nicht gut, fonbern tomme nur im aemäßigten Gebirgetlima jur Bolltommenbeit, aberbies geben viele Stellen ber beiligen Schrift Zeugniß von ber Banfigkeit ber Manbeln in Baläfting und angrenzenden Gegenden. *) Lournefort gebenft auf feiner Reise von Erzerum nach Totat (Voy. au Levant. II. 170) auch einer wilden Mandel, über welche er noch angiebt, baß fie viel kleiner fei, als bie gemeine, aber bag fie teine ftechenben 3meige babe, wie bies bei ber wilden Mandel von Candien ber gall fei. Die in Rebe ftebende babe 11/2 3oft lange und 4-5 Linien breite Blatter, welche fonft biefelbe Structur (tissue) wie die ber gewöhnlichen Mandel batten, aber ibre Frucht fei taum 8-9 Lin. lang bei einer Breite von 7-8 Lin. und febr bart, ber Rern aber weniger bitter ale ber ber gewobnlichen bittern Manbeln und rieche (sont, ober schmedt?) wie ber Rern ber Dier liegt alfo ein bestimmtes Beugnig über eine eigenthum-Bfirfic. liche Mandelart vor, welches wir auf feine ber andern fonft noch in ienen Gegenden vorkommenden Mandeln beziehen konnen, ba fie alle ftechenbe Zweige befigen. Ferner giebt Maricall Bieberftein (Fl. Taur. Cauc. I. 382) eine wilbe ftrauchige Mandel in den Gebufden bes öftlichen 3beriens, und Eichwald (Reise auf b. tasp. Meere) nennt an mehreren Orten bie Mandel als einen Gulturbaum ber Ruftengegenben, welche er befuchte. Unter ben Früchten, welche in ber Bucharei gezogen werben, ift nach Eversmann (Reife von Drenburg nach Buchara S. 80) auch bie Mandel; ba fie bort mit bem perfischen Ramen Babum bezeich. net wird, fo lagt bies, wie die Angabe Rople's, baß fie nach bem fublichen Indien von bem verfischen Meerbusen aus eingeführt werbe, barauf foliegen, daß fie in Perfien ebenfalls haufig fei. Derfelbe Schriftftellev fagt (Illustr. ot the Himalaya - mountains), die Mandel machfe wild ober fultibirt auf ben Berzweigungen bes Tanrus, Caucafus, Sinduthufd und bes Simalaga, ober in ben Thalern, welche von biefen Gebirgen eingeschloffen wurden, und bemertt bann noch, bag bie Danbel gwar in Rordindien blube, aber ihre Früchte nicht reife, man tenne aber bie fuße und bie bittere, und fie murben in bie nordlichen Gegenden 3nbiens von Ghoorbad eingeführt, in bie füdlichen aber vom Perfifchen Meerbufen; er will aber nicht enticheiben, wo ihr eigentliches Baterland fei, boch muffe es nördlicher fein, als bas ber verwandten Dbftarten aus biefer Gruppe, nämlich ber Pfirfic und Apritofe. Endlich befigen wir noch einen blübenden Zweig ber gemeinen Mandel aus Norddina burd bie Gute unferes verehrten Collegen Prof. v. Bunge in Dorpat, hierburch wird bie Angabe Loureiro's (Fl. Cochinch. p. 387), daß in China fowohl die fuffe als die bittere Mandel reichlich wild und eultivirt vortomme (in Cochinchina feines Biffens nicht fei), bestätigt.

^{*)} Merkwürdig ist es, daß Grischach (Spicil. Fl. Rumel. et Bithyn.) zwar bie Am. nana nach Sibthorp anführt, die A. communis aber gar nicht erwähnt, obwohl Sibthorp sie hat.

Man wird and biefer Jusammenstellung erseinen, daß sich wenigstens bie Entur der Mandel durch das ganze mittlere Usen, durch Südeuropa und Nordafrilla hinzieht, und daß an unterschiedichen Orten dieses Bersteitungsbeziels auch von wild wachsenden Mandeln die Rede ist, die zum Theil nur als verwilderte angesehen werden. Diese wild vortousmenden Formen anzureihen, und wir zweiseln nicht, daß dieser weite Erdfrich, wie er und schon in viel theinern Rämmen andere Amygdalusstren in Menge zeigt, auch mehrere unter denen enthalten werde, welche man als gemeine Mandel bezeichnet hat. Wir haben bis jeht im dostanischen Garten zwei Formen in Blüthe und Frucht gezogen, welche

wir für hinreidend unterfdieben anfeben tonnen.

Die eine zeichnet fich burch größere Blumen und bie mehr epformige Geftalt ber Frucht und beren febr bide Fleischschaale ans, wahrend ber Stein mit tiefen berichieben gebogenen gurchen und bagwischen liegenben ftumpf runden Erhabenheiten bezeichnet ift, aber unr felten vertiefte locher bat, und baber eine große Aebulichfeit mit bem Stein ber Pfirfic befist. Die Länge biefer Frucht beträgt bis 11/2 3oll ober etwas mehr, ber Duermeffer etwa 12-16 Lin., und bie Dice ungefahr 10 bis 14 Lin. Der Stein ift etwa 15 Lin. lang, 10 &. breit und 6 & bid, ber Saamen tragenbe comperere Rand ift besonders nach unten fcarf gefielt, und neben biefem Riel verlauft jeberfeits eine mehr ober weniger beutliche schmale Furche, und neben biefer ein abgerundeter fcmaler Bulft; ber andere Rand ift taum abgefest von ber Flache und bat in ber Ditte eine tiefe Rinne, beibe Ranber laufen in eine faft breiectige Stachelspite zusammen, und bilden unten burch bas Bors fpringen des breiten Randes eine schiefe, aber schwache, zuweilen gar nicht bemerkliche Ansrandung. Die Dicke ber Steinschaale beträgt 11/2 Linien.

Die andere Korm bat kleinere Blumen; die Krucht ift länger, fomaler, mit bunnem Fleifc, ber Stein ebenfalls fcmaler und langer, mit weniger Bertiefungen, von benen nur einige als vertiefte Furchen erfceinen, die meiften als fleinere ober größere, bisweilen unregelmäßige, auch aufammenfliegende locher, welche anweilen auch nach außen fleiner als innen find, ober fich unter ber Dberflache bindurchziehen, gleichfam überbruckt find. Die Saamen tragende Rath gelielt vortretend (aber nicht fo scharf wie bei ber vorigen), seitlich mit einer baneben, aber nicht immer gleichmäßig verlaufenden gurche, neben welcher ein schmaler rundlicher, aber nicht immer gleichartig verlaufender Bulft, ber an feinem untern Theile gewöhnlich burch eine tiefe (nach oben verschwindenbe) Furche von ber Seitenflache getrennt ift; Die Bafis bes Steins mehr abgefingt als bei ber vorigen, und bie Enbfpige weniger bervortretenb, schwächer ausgebildet. Die Länge ber gangen Frucht beläuft fich bis auf 13/4 3. ober wenig barüber, bie Breite auf 1 3. ober etwas mehr, Die Dide auf 3/4 3. Die Dide ber Fleischwand beträgt 1 Linie ober ein wenig mehr. Die gange bes Steins mißt 18-19 Linien, feine Breite 10-11 Lin. und feine Dide 6-7 Lin. Dbwohl die Dide bes Steines I Linie, und an manchen Stellen (wie namentlich innen an ben Ranbern) auch mehr beträgt, so ift er boch weniger hart als ber ber vorigen Form, da jene Durchbrechungen ber bartern Steinschaale fic

mehr ober weniger unter ber Oberfläche fortsehen, und bier mit ben vertrodneten, braunlichen, fic aus ber fleifchicaale bineinziebenben Kafern angefüllt find. Rimmt bie Bilbung ber holzmaffe noch mehr ab, fo giebt bies offenbar bie Rrachmanbel, welche wohl eine Barietat biefer letten Korm fein konnte, wabrend ich bie querft beschriebene Korm für eine wesentlich verschiedene halte, von welcher ich vermuthe, bag fie biejenige fei, welche man fur einen Baftarb von Pfirfic und Mandel, ober and als eigne Art A. Persico - Amygdala Rehb. angeseben bat, ober bie A. persica bei Lamard, von ber biefer Schriftsteller folgenbes fagt: La cinquième est un arbre qui participe de l'Amandier commun et du Pêcher; aussi son fruit, qu'on nomme Amande-pêche, est-il quelquefois couvert d'un brou sec et mince comme celui des amandes et d'autresfois d'une chair épaisse et succulente comme les pêches, mais l'eau en estamère. Les uns et les autres ont un grôs noyau presque lisse qui contient une amande douce. On trouve ces deux sortes de fruit sur le même arbre et souvent sur la même branche. Es ift hierbei nicht gang flar, ob nur von ber letten Barietat ober überhaupt von ber fugen und bittern gesprochen wirb. Dag ber Rern bei unfern beiben eine ber Korm bes Steins entsprechenbe Geftalt bat, wollen wir jum leberfluß noch bemerken, fo wie daß bie von uns augegebenen Maage nur bie größern find, welche wir faben, fleinere find baufig, noch größere feltener.

Am. Kotschyl Boiss. et Hohenack., bie zweite Art bieser Abtheislung, haben wir in einem mit jungen Früchten verschiebener Ausbildung besetzen Eremplare vor uns. Es ist bieser Strauch von Th. Kotschy auf dem Kurdistanischen Berge Gara an felsigen Stellen nach Norden, wo der Schnee langsamer schmilzt, am 27. Juli gefunden. Spach hat eine Beschreibung (1. 1. p. 117) gegeben, welcher wir noch hinzusügen möchten, daß die Blätter eine Breite von $2^{1/2}-3$ Lin. haben, daß die kleine Endspise braun und kahl ist, und daß die Früchte wohl größer werden, als sie Spach angiebt, denn wir haben sie die Jein. lang gessehen, und auf sich noch die behaarte Griffelspise tragend; sie schienen wenig zusammengedrückt zu sein und nur halb so breit als lang, so daß sie wenigstens jung fast ellipsoidisch erscheinen. Eine Ausscheidung von sehr hellem, nur ganz schwach gelblich gefärdtem Gummi sindet auf ihrer Außenseite flatt, wie dies auch bei Formen der gemeinen Mandel der

Sall gu fein pflegt.

Die spinescirenden Arten der Abtheilung Euamygdalus sind: A. Webbii Spach aus Rleinasien, A. orientalis Mill., wie es scheint weiter verbreitet durch Rleinasien mit einer Bar. discolor, deren Blätter obersfeits grün sind, und A. elaeagrifolia Spach, abgebildet in Jaub. et Spach Illustr. pl. orient. III. t. 230. B. p. 39, in einem Fruchterems plar, in Südpersien von Aucher-Eloy gesammelt. Hier im Texte, und auf dem Bilde ebenso wie in der Monographie von Spach steht elaeagrifolia, was offenbar elaeagnisolia heißen soll.

Die Series II. Dodecandrae unterscheibet sich baburch, bag von ben 9-17 Staubgefäßen nur 5-10 ber obern im Schlunde bes Relche, bie übrigen 2-10 in verschiedener Sobe in bem Tubus beffelben, ber unten gewöhnlich eine bauchige Erweiterung zeigt, fiehn. M. J. Römer

machte biese Abtheilung zu einer eigenen Gattung, Amygdalopsis, aber sehr mit Unrecht, benn schon Romer felbst giebt an, daß ber Relch nicht bei allen Arten unten bauchig sei, und bann haben wir schon oben bei A. scoparia barauf hingewiesen, baß sie rucksichtlich ber Stellung ihrer Staubgefäße ben Uebergang bilbe zu ben Arten bieser Section.

Rur der Frucht nach hat Spach in seiner Monographie zwei Arten aufgestellt, die eine aus Sprien stammend, von Bové bei Baalbeck gesammelt und daher A. Bovei genannt, die andere von Fischer aus St. Petersburg an den Pariser Garten als A. orientalis gesendet und A. Fischeriana genannt, bei welcher wir auf einen den Sinn entstellenden Drucksehler bei Römer ausmerksam machen muffen, da er statt: putamine etc. mucronato, esoraminato hat drucken lassen: putamine etc. mucronato-foraminato, was ohne Ansicht des Originals zu einer ganz falschen Aussalfung führen muß.

Jene A. Bovei möchte aber wohl mit ber von Boissier (Diagn. pl. orient. nov. X. p. 1) beschriebenen A. agrestis zusammenfallen, wenigstens zeigt die beiberseitige Beschreibung ber Frucht viel Uebereitstimmendes, und Boissier sammelte seine Pflanze zwischen Baalbel und

Jachle.

Ferner ift noch zu bemerken, daß, obwohl Spach sehr vorsichtig Amygdalus microphylla HBK. aus Mexico, weil die Frucht nicht bekannt ift, unter die Mandeln nicht aufzunehmen wagt, M. J. Kömer nicht so serven licht aufzunehmen wagt, M. J. Kömer nicht so serven lich, sondern diese Art mit der A. glandulosa Hook. aus Texas, deren Abbildung er gar nicht einmal sah, in einer eignen Section, Microcarpa, zusammenstellt, welche Section sich, mährend auch von glandulosa die Frucht unbekannt blieb, durch eine "drupa glodosa" auszeichnen soll. Dabei ist auch der von Walpers eingeführte Orucksehler, daß hoober's Abbildung auf Tas. 513, statt auf T. 238 besindlich sei, getreulich wiederholt, und ein anderer Orucksehler bei Balpers, ein zwischen den Worten solitariis und aggregatis ausgelassenes 1. hat ihn noch zu der besonderen Bemerkung veranlaßt, daß er nicht begreisen könne, wie Blumen zugleich einzeln und gehäuft sich vorsinden können. Solche Resultate giebt das Abschreiben ohne Benutzung der Duellen!

Ueber den

Erfolg des Aufrufes an alle Pomologen und Obstzüchter Deutschlands.

(Shlug.)

C. Binterbirnen.

a. für bie Tafel.

1. Forellenbirn. 18 St. Reichtragend. In schlechtem Boben bleiben die Früchte etwas klein. Scheint das Verschneiben nicht zu verstragen, Ob. Ging mir als Zwerg mächtig ins Holz und trug erft, als ich sie nicht mehr beschuitt, v. P.

2. Diels Butterbirn. 20 St. Novb. Die Fourcrop war nicht ju unterscheiden, 3. Sorlin bezweifelt bie Joentitat. Wird fie in rauhen Gegenden nicht schmelzend, so bleibt fie immer eine vorzügliche Rochbirn.

In Berlin gerath fie volltommen, v. D.

3. herrmannsbirn, St. Germain. 11 St. In warmem, leichstem, mehr feuchtem als trocknem Boden, eine ber belicatesten Früchte. Im Rienburger Boden ftarben mir die Ppramiden nach und nach ab, Db. Geschützter Stand! Gegen Frost und Raffe fehr empfindlich, Don.

4. Regentin = Precels Colmar, wahrscheinlich auch ber Argenson, Ob. Früchte ber Naumb. Ausstellung und zwar: Die Regentin
und die Argenson von Oberdiek, und Colmar Preul von Hörlin, waren
mit Lorbergs Passe Colmar dore und seiner Colmar épineux (Res
gentin) verglichen, in ihrem köstlichen, eigenthumlichen Geschmacke von
mir nicht zu unterscheiden, v. P. Nach Coburg kam Colmar Preul auch
als Crapeaux und Delices d'Hardenpont, Don. Die Regentin trägt
schon an ganz jungen Bäumen. Ob. 10 St.

5. Binter Dechants B. Für Norddeutschland Pyramide, noch

beffer bie Band. Db. 7 St.

6. Winter Butter B. Chaumontel = rother Confessels B. Bon van Mons auch als Reine des Pays-bas versandt. Als Hochstamm, zwischen Gebäuden geschützt, und etwas zurückgeschnitten, trägt sie alljährlich. Bei zu geringem Schutze bleibt die Frucht eine vortreffliche Rochbirn. Für Norddeutschland als Taselfrucht für die Wand anzurathen. Ob. 8 St.

26*

Coloma's foftliche Binter. B. = Liegels Binterbutterbirn. Roperzesche fürstliche Cafelb., Graf Sternberg's Winterbutterbirn und wahrscheinlich auch herzogin Caroline Amalie. Erägt reichlich in jedem Boben, Db.; bauert, fuhl aber froftfrei aufbewahrt, namentlich in Schiffen auf bem Baffer bis Febr., ja felbft bis Ende Marg, und warbe, wenn fie verbreiteter mare, alle Stimmen vereinigt baben. Rommt alliabrlich in Daffen aus Bohmen nach Berlin, unter bem Ramen Ropigichbirn ober Binter-Muscateller. Bortreffliche Tafel- und Rochfruct. v. P. 9 St.

Binter=Relis = Colomg's Binter Butterbirn. 8. Gebeibt

noch bei Danzig am Spalier. Bebrns, Db., Gutid., Borl., v. V.

9. Birgonleuse. Erng zu wenig, Db.; nur zu 3werg, Don. In Cabolzburg febr gut, herrm. und hnr. haffner; trägt im Berliner Boben wenig. Rommt alliabrlich in Daffen nach Berlin, wo fie als Rochbirn verkanft, aber lange genug froftfrei aufbewahrt, julest schmelgend wird. v. P. Trägt ju Arnstadt hochstämmig gut. Bufc. 9 St.

Binter-Colmar, Mannabirn. 6 St. In Norbbeutschland an bie Band. In Arnftadt vom Sochstamm gute Fruchte gewonnen, Bufd.

11. Sarbenvonte Binterbutter: B. = Rroupring Kerbinand von Defterreich, Amalie von Brabant. Bachft in allerlei Boben, bod Sous und Mittagefonne, Db.; tragt in Berlin noch gut als bod stamm, v. P., bei Danzig noch am Spalier, Gutschm., befannte vor-treffliche Birn. 14 St.

12. Schönlin's spate Stuttgarbter Binterbutter . B. 3m Guben Ob.; frühe, und gang ungewöhnliche Tragbarkeit. Mein noch junger Dochstamm warb jeboch grindig und von Fruchten belaftet, vom Sturm abgebrochen. Der Rern bes Stammes zeigte fich, mahricheinlich burch Raferlarven veranlaßt, gang bobl, bing beffen ungeachtet noch voll von Früchten. Diefe welften, wurden aber im December gang, in ungunftigem Sommer nur halb ichmelgenb. v. P. 3 St. Db., Gutidm., v. V.

13. Lange gelbe Binterbirn. Bon ber mahren guten Louise und ber Soutmann nicht ju unterscheiben. Bebort felbft norblicher noch ju ben fehr guten Binter-Tafelbirnen. Db. Dd.

Engl. lange grune Binterbirn. B. Rur im Suben vorzug-

lic. Db., hinem, Borch. 15. Lange Sachfifche Binterbiru. Bufch, Fhff.

16. Lechasserie. Jascht., Müll., Md.

17. Binter-Ambrette. hnnem., Bord., Rl., 3.

Bu weiterer Ermagung:

Markbirn, Fann.; Grune Binter - Dechantsbirn, v. Fl. von ber Binter = Dechantsbirn wirflich verschieden? v. P. Sedle's B. Sehr tragbar, vortrefflich, v. Fl.; Sangel B., v. Fl.; Bergamotte Soulers. In ungunftigen Jahren immer noch vortreffliche Rochbirne, v. Fl.; Poire d'oeuf d'hiver bon Booth, Mill.; Sarbenpont's fpate Bin-ter-Butterb.; = Beurré Rance, in Subbeutschland noch eine Sauptfrucht, im nördlichen vielleicht noch am Spaliere gut, Db.; Rene späte Binter-Dechantebirne. Rur fur Gubbentichl., Db.; Gludebirn. 3m

Süben fehr schätbar, im Norben noch nicht erprobt, Db. Wurbe bisher in Berlin nicht fomelgend. v. P. Johann be Witte. Schapbare Zafelfrucht. Zwerg! Db.; Balter Scott. Rov. Gefund in allerlei Boben, febr tragbar, gute baltbare Frucht, Db.; Ergbergog Carle Binterbirn, Dit. Gefund, tragbar, ichone große Frucht, mir nicht fuß genug, von Andern aber febr gefchatt, Db.; Binterborn, Febleif.; Coloma's Carmeliter=B., Dd.; Dlivenbirne (Diel), Anf. Nov. Richt genug ju em= pfeblen. Brrm. und Brn. Saffn.; Ganfele Bergamotte, Gutichm., Suzette de Bavav. Rr.

b. für bie Birthichaft.

1. Winter=Robine. Rochbirne vom Novbr. bis April. Müll., Borch.

Erodne Martine B., febr reichtragend. Bortreffliche Roch=

birne vom Dec. bis Marz. Für rauhe Lagen. Luc.

3. Reichenaderin. Eragt febr gut, tommt überall fort, Nov. bis Jan. Treffl. Rochbirn und felbft als Tafelbirn recht gefcatte Martte Fruct. Luc.

4. Grane runde Binter=Berg. Nov. bis Jan., fehr tragbar,

Db., Md., Luc.

Silbegarb. Bielleicht bie allerbefte Bint Roch. Rleifch aeaudert ohne Berbe, tragt faft alljährlich voll und bauert bis Oftern. Db.

Rampervenus. Bu ben allerbeften Bint. = Rochb., wie bie hilbegarb, auch in leichtem Boben gut. Rann gleich nach Michaelis ge-

brancht werben und bauert bis Oftern. Db.

Gr. Frang. Rapentopf, von Diel, Liegel, Lucas und Unbern als eine ber besten gerühmte Rochbirne. In Rienburg festen bie Probezweige öfters nicht an, ober bie Früchte litten an ber Tenthrebo-Dabe, fielen auch wohl in beigen Tagen ab, was jedoch vielleicht an ber Dertlichkeit lag. Db.

8. Ronigegefdent von Reavel. Dd., 3.

9. Beurré de Bollwiller, Baumanns Butterb.; tragt reichlich, wird in Berlin und Potsbam febr felten fcmelgend, ift aber ben gangen Binter hindurch eine treffliche Rochbirne. Lorb., v. D. 3ft fie vielleicht bie Doyenné de Printems?

10. Bergamotte von Bugi, Innem.

Compot=B., v. Fl., Reinh. 11. 12.

Plattbirn. Dauert bis Oftern. Luc. 13.

Mustirte Binter-Gierbirn. Gute Rochbirn. Db. 14. Rloppel.B. Dauert nur bis Beihnachten, ift baber als Roch-

birn etwas weniger werth, bagegen als Biehfutter febr paffend. Db.

15. Binter : Pomerangenbirn. Gebort zu ben guten, vielleicht zu ben beften Binter-Rochbirnen. Db., Borch.

- 16. Rameau. Bis April und Mai. Muß füblich zu ben beften Zafelfrüchten geboren, im nordlichen Deutschland gute Rochbirn, welche ju Oftern burch ihr gezudertes, wenn auch nicht fcmelgenbes Aleifch, noch als Tafelfrucht recht gut brauchbar ift. Sehr fruchtbar. Db.
 - 17. Bilbling von Bery, Rummelbirn. Borgugliche Rochbirn für

ben Borwinter. Scheint in zu leichtem, trodenem Boben wenig zu tragen. Db., Borch.

18. Die Solbe, Bord.

19. Benusbruft. Bis April banernbe Rochbirn. Don.

20. Binterliebbirn. Bei Römhild fehr verbreitet. Gute fehr haltbare Birthschaftsbirn. Sehr geeignet, schwach treibende Sorten bamit in ber Krone zu veredeln. Don.

21. Lauer's engl. Dfterbutterb., Dd. Sochftammig gute Fruchte

erzogen. Bufch.

22. Berirbirn. Berrm. Sffnr.

23. Binter gute Chriftbirn. Dat., 3.

Anmertung.

Biele Einsender haben fich auf das Rernobst beschränkt. Da also eine geringere Anzahl bas Steinobst und die Trauben mit berücksichtigt hat, tonnten auch die am meisten gerühmten und empfohlenen hierher gebörigen Früchte immer nur eine schwächere Stimmenzahl vereinigen, als dies bei den Kernobstjorten der Fall gewesen ift.

III. Kirschen.

I. Gugfirichen.

- 1. Rlaffe. Mit farbendem Gaft und einfarbiger Bant.
 - 1. Drbn. Dit weichem Fleifche. Schwarze Bergfirfchen.
- 1. Berberiche frühe ichwarze. 7 St. 2. Ochien-herzt. 5 St. 3. Rothe Mai-herzt. 4 St. 4. Büttner's ichwarze herzt. 5 St. 5. Bettenburger ichwarze herzt. 5 St. 6. Große füße Mai-herzt. 4 St. 7. Frasers schwarze Tartarische herzt., Bhrns., Ob., Busold.

Bu weiterer Erwägung:

Frühe Mai-herzt., hunm., Md.; Krügers schwarze herzt. Biels leicht die Beste, Ob.; Fromms schwarze herzt., Bhrs., Ob.; Schwarzer Abler, zwar nicht groß, doch volltragend und von vorzüglichem Geschmad, Ob.; Spigens schwarze herzt. delikat, Ob.; gr. schwarze himbeert., Ob.; späte Maulbeer-herzt., Ob., Borch.; Bowyers schwarze herzt., Borch.

2. Orbn. Dit hartem Gleifde. Schwarze Anorpelfiriden.

1. Große schwarze Anorpelk. 7 St. 2. Schwarze Spanische Anorpelk. 3 St. 3. Gottorper Anorpelk., Ob., Puse. 4. Purpurrothe Anorpelk., Borch., Puse. 5. Lampens schwarze Anorpelk., Ob., Lorb., 3. 6. Thränen: Mustatellerk. aus Minorka, Borch., Md.

Bu weiterer Ermägung:

Ronigl. Fleifcht., hunem.; fowarzbraune Anorpelt., hunem.; Butt-

ners Anorpelt., Jaschl.; Gubener Bernsteint., Db.; Gotthelf Tilgeners schwarze Anorpelt., Db.; Seckbacher R., Db.

- 2. Rlaffe. Mit nicht farbentem Gafte und bunter Baut.
 - 1. Dron. Dit welchem Bleifche. Bunte Bergfiriden.
- 1. Früheste bunte herzt., Borch., hannem., Db. 2. Flamentiner. 6 St. 3. Rothe Molfent., Bus., hanem., Db. 4. Perst., Behr., Borch., hannem., Db. 5. Luzient., Behr., Borch., Db. 6. Süße spanische R., Behr., Db., 3. 7. Blut-herzt., hannem., Borch.

Bu weiterer Ermagung:

Bunte frühe Mait., Pnse.; Florence, Bhrns.; Leifens späte bunte herzt., Db.; Podiebraber neue bunte herzt., Db.; Tilgeners rothe herzt., Db.; Winklers weiße herzt., Brchrs.; Türkine, Md.; Große bunte herbst., hrrm., hffnr.; Agatt. (Dankelmanus?), Gtschm.

- 2. Ordn. Mit bartem Gleifche. Bunte Knorpelfirichen.
- 1. Lanermanns R. 12 St. 2. Beiße spanische, Bhrns, Md., 3. 3. Eltons bunte Knorpelt., Bhrns., Lorb., Db., 3. 4. Gemeine Marmort, Db., Hrm. Hffnr. 5. Holland. große Prinzessint, Db., Gutschm. 6. Speckt., Db., Brchrs. 7. Schone von Roquemont (buntes Taubenherz?), Don., 3.

Bu weiterer Erwägung:

Buttners gelbe Anorpelt., Hunm.; Bigarreau d'Esperin, Bhrnd.; Grolls bunte Anorpelt., Db.; Buttners neue (spate) rothe Anorpelt., Db.; Purpurrothe Anorpelt., Db.; Dunkelrothe Anorpelt., Db.; Gubesner Bernfteint., Md. (gehört sie hierher? v. P.); Gottorper R., Md. (gehört sie hierher? v. P.)

- 3. Rlaffe. Mit nicht farbenbem Safte und einfarbiger Baut. Bachefirfchen.
 - 1. Orbn. Dit weichem gleifche, Bache-Bergfirichen.
 - 1. Gelbe Bachst., Pnfe. 2. Gelbe Bergt., Db.
 - 2. Drbn. Dit bartem Bleifche. Bache Anorpelfirfde.
- 1. Buttners gelbe Anorpelt., Db. 2. Doniffens gelbe Anorpelt., Db. 3. Drogans weiße Anorpelt., Db.

II. Canerfiriden.

- 1. Rlaffe. Dit farbenbem Safte und einfarbiger Saut.
- 1. Drbn. Mit dem großen Sauerflischenblatte und aufrechten Zweigen. Gugweichfeln.
- 1. Rothe Mait. 7 St. 2. Rothe Muscateller, Bhrns., Onnm., Gutichm., Db. 3. Belfer-R. 5 St. 4. Dottora R., hnuem.,

Borch. 5. Folger: A., 7 St. 6. Royal Dute, Ob., Bhrus. 7. Herzogs: R., Borch., Hörl., v. P. 8. Pragische Mustateller, Md., Gutschm., Lorb., J.

Bu weiterer Erwägung:

- Le Mercier, volltragend, belikat, Db.; Schwarze spanische Frus-kirsche, 3.
 - 2. Drbn. Dit bem fleinen Sanerfirfdenblatte und bannen hangenden Zweigen. Beichfein.
- 1. Doppelte Ratte, 8 St. 2. Bettenburger Ratte, Db., Don., v. P. 3. Oftheimer Beichsel, 14 St. 4. Schattenmorrelle, Behr., Md., Lorb., Trentl. 5. Frühe Spanische Beichsel, 7 St.

Bu weiterer Erwägung:

Leopold., Bhrns.; Strauß Beichsel, Db.; Braunrothe Beichsel, Db.; Reue Engl. Beichsel, Db., herrm. hffnr.; Große Lange Lothl., Db.; henneberger Grafent., Db.; Erfurter Augustt., Db.; Liegels süße Früh-Weichsel, Db.; Schwarze Mai-Beichsel, Brchrs.; Bohltragenbe holland. Weichsel, Md.; Schwarze Weichsel, herm. hffnr.; Große Morelle, Bus.; Bettenburger Weichsel, Lorb.; Jerusalem-R., 3.

- 2. Rlaffe. Mit nicht farbenbem Safte und hellrother, meift burchfichtiger Dant.
 - 1. Drbn. Dit bem großen Sauerfirfdenblatte und aufrechten Bweigen. Glasfirfden.
- 1: Glastirice von Montmorency. 5 St. 2. Monftreuse be Bavay, Sybride de Laeten, Reine Hortense, 9 St. 3. Rothe Dranient., 7 St. 4. Großer Gobet, Ob., hrrm., hffnr., 3. 5. Doppelte Glastirice, Brchrs., Md., Lorb., 3.

Bu weiterer Erwägung:

La Rose, Ob.; Bettenburger Glastirsche, Ob.; Früher Gobet, Ob.; Frühe Glastirsche, Borches.

- 2. Drbn. Dit bem fleinen Sauerfirfdenblatte und hangenden 3meigen. Amarellen.
- 1. Frühe Königl. Amarelle, Hunm., Kr., Lorb. 2. Königl. Amarelle, Brch., hörl., bleibt fiets sehr fauerlich, Db. 3. Suße Amarelle, Ob., Lorb. 4. Späte Amarelle, Ob., Brchrs.

IV. Pflaumen.

- 1. Rlaffe. Länglich eiformige Früchte. 3metfchen.
 - 1. Drbu. Rable Commertriebe. Bahre 3metichen.

Blaue Fr. 1. Bangenheims Pflaume, Puse., hur., hffur. 2. Babre Früh-Zwetsche, Bhrns., Ob., Bütt., ber zugleich bemerkt, baß bie handzwetsche in Rurland nicht reif werde. 3. Biolette Dattelzwetsche (Ungarische Frühzwetsche). 6 St. 4. Gewöhnliche hauszwetssche. 13 St. 5. Italienische Zwetsche. 8 St. 6. Englische Zwetsche. 5 St. 7. August-Zwetsche. Borch., Don.

Bu weiterer Ermagung:

Dollaner Hanszwetiche, Bhrns.; Lucas Frühzwetiche, Db.; Große Engl. 3m., Md.

Rothe Fr.

1. Rothe Cierpflaume (Cyprifche) 5 St. 2. Rothe diaprée. 6 St. 3. Rothe Raifer-Pflaume, Db., 3., hnr., hffnr. 4. Bisolette Jernsalems-Pfl., Bhrns., Db. 5. Agener Pfl., Db., 3.

Bu weiterer Erwägung:

Dörrels Purpur-3w., Bhrns.; Prune maraichère, Bhrns.; Rothe Dattel-3w., Ob.; Blaue Cierpfl., groß, gut, tragbar, Ob.; Mailanbifche Raifer-Pfl., Ob., Treutl.

Gelbe Rr.

1. Coes golden drop, Bhrns., Lorb., Db., Hörl., v. P. 2. Gelbe Eier-Pfl. 6 St. 3. Reizensteiner 3m. 4 St. 4. Jerns salems-Pfl., Reinb., Db. 5. Scanarda, Behrns.

Grüpe Fr.

Italienische grune 3m., Brors., Md., hrem. hffur.

2. Drbn. Beichhaarige Sommertriebe. Damascenengrtige Bwetichen.

Blaue Kr.

1. Biolette dinprés. 8 St. 2. Liegels Sämling ber Johannispfl. Für ben Norden. Bhrus.

Rothe Fr.

1. Biolette Raiserin, Bhrns., Ob., Don. 2. Meyerbots Zwetsche, Bhrns. 3. Burgunder Zw., Hnnm. 4. Rothe Zw., Ob.

Gelbe Fr.

Ratalonischer Spilling. Bhrns., Hunm.

Grune Fr. Bunte Fr.

2. Rlaffe. Runbliche Früchte. Damascenen.

1. Drbn. Rable Sommertriebe. Zweifdenartige Damascener.

Blaue Kr.

Rirte's. Bhrns.

Rothe Fr.

1. Damascene von Maugerou, Bhrns, Lorb., Db., v. P.
2. Rother Perdrigon, Bhrns. 3. Biolette Reine Claube, Bhrns. 4. Hyacinthpflaume, Hunm., Db. 5. Rothe Kaiser: Pfl., Brchrs. 6. Biolette Raiser: Pfl., Brchrs. 7. Coes fine late red Plum, Db. 8. Biolette Oktober: Pfl., Db. 9. Nifitaer frühe Königs: Pfl., Mc. 10. Rothe Mirabelle, Mcd. 11. Hosingers rothe Mirabelle, Hrrm. Offin.

Gelbe Fr.

1. Gelbe Apritofen=Pfl. Liegels. 9 St. 2. Aprifofenartige Pfl., Bhrns., Md., Db., Gutschm. 3. Braunauer aprifosewart. Pfl., Bhrns., Don., Db. 4. Beißer Perdrigon Liegels, Bhrns., Md 5. Weiße Jungfern=Pfl., 6 St. 6. Gr. weiße Damascene, hnnm., Db., Lorb., v. P. 7. Gelbe Catharinew Pfl., Reinh., Db., Naumb. Beinb.-Gef. 8. Darells neue Aprilosens Pfl., Db., Md. 9. Beiße Raiferin, Db., Md., Gntschm.

Bu weiterer Erwägung:

Frühe gelbe Reine Claube, Hnnm.; Ballonartige Damascene, Hnnm.; Ottomanische Kaiser-Pfl., Borch.; Kochs gelbe Spät-Damascene. Trefflicher Geschmad. Db.

Grune Fr.

1. Gr. ächte Reines Claube. 24 St. 2. Bavays Reines Claube. 7 St. 3. Kleine Reines Claube, Db., Brchre. 4. Abs miral Rigny. Pinck., 3. 6. Die Durchsichtige. Früh und gut, Db. 7. Sindringer Reines Claube. Außerordentlich tragbar, Frucht von Saft überfließend. Hörl.

Bunte Fr.

1. Rothe Aprifosen:Pfl. 6 St. 2. Bunter Perdrigon, Bhrus., Db. 3. Bunte Frühpflaume, Bhrus.

2. Drb. Beichhaarige Commertriebe. Babre Damascenen.

Blaue Kr.

1. Königspfl., Bhrns., hnnm., horl. 2. Spanische Damascene, Brchrs., hnnm., hörl. 3. Italienische Damascene, Brchrs.,
hnnm., hörl. 4. herrenpflaume, hnnm., Reinh., Lorb., v. P. 5.
Gr. Damascene v. Lours, Brchrs., Pind., Reinh., 3. 6. Johannispfl. (Schwarze Frühpfl.), Db., Brchrs. 7. Frühe herrenpfl., Db., 3.

Bu weiterer Erwägung:

Rormannifche Damascene, Bhrns.; Braunauer Rönigspfl., Bhrns.; Normannifcher Perbrigon, Db.

Rothe Fr.

1. Ronigspfl. v. Tours (Diels Ronigspfl.), frubreif, große

Tragbarfeit, mittelfein, Don. 5 St. 2. Spanische Damascene, Ob., Md., hunm., Borch., hörl. 3. Bioletter Perdrigon, Gr. Bepgl. 4. Königspfl., v. Liegel. Borzüglich! Don. 5. Rothes Taubenherz, Ob. 6. Mayers Königspfl., Ob.

Gelbe Fr.

1. Gelbe Mirabelle. 12 St. 2. Bashington (Jackson, Bolsmar), Bhrns., Ob., Lorb., v. P. 3. Mamélonnée (Sagaret), Bhrns. 4. Doppelte Mirabelle, Bhrns. 5. Peters gr. gelbe Pfl., Ob. 6. Goldpflaume. Drap d'or, Pind.

V. Aprikosen.

1. Große Bredaer. 8 St. 2. Apritose von Nancy. Don., hur. hffnr., Lorb., Treutl. 3. Gr. Dranien. Bord., hann., Mull. 4. Pfirsich-Apritose. Bhrns., Bord., hann. 5. Fruhe Römische. Bord., Treutl. 6. Gr. späte Römische, Bord., Treutl.

3n weiterer Ermägung:

Rleine frühe Muscateller, Hnnm.; Rotterbamer, Hann.; Hollandissche boppelte Orange, Bhrns.; Angoumois, Ob.; Gr. Zuder Aprikose, Ob.; Ananas, Borch.; Frühe weiße Avelline, Borch.; Frühe Breda, Borch.; Doppelte Brüffeler, Borch.; Große ordinaire, Borch.; Gr. weiße platte Brüffeler, Borch.; Muscabine, Borch.; Weiße Ungarische, Borch.; Alberge, Hnr. Hffnr.; Amboise, Heinr. Hffnr.; Türkische roth getüpfelte, Lorb.

VI. Pfirfice.

1. Beiße Magbalene. 8 St. 2. Frühe Purpur. 6 St. 3. Rothe Magbalene. 5 St. 4. Große Mignone. 5 St. 5. Double Montagne. Für unfer Klima die beste Sorte, Behrns., Borch., Busold, Ob. 6. Maltheser. Hur. Hsfnr., Hörl., Treutl. 7. Zwollssche boppelte. Bhrns., Borch., Hann. 8. Bellegarde. Hann., Ob. 9. Alberge jaune. Saffran-Pfirsich, Reinh., Ob. 10. Belle de Vitry. Borch., Reinh. 11. Frühe Montagne. Reinh., Ob. 12. La Bourdine. Borch., Hann., Hörl. 13. Benusbruft, Hann., Ob., Treutl. 14. Incomparable Beaute. Borch., Don.

Bu weiterer Ermägung:

Royale, Fann.; de Troyes, Fann.; Beiße Früh:Pf., Hann.; Al. Liebling, Hann.; Madelaine de Bollwiller, Reinh.; Nevington's Nectarine, Hann.; Schöne Peruvianerin, Hann.; Gr. frühe Biolette, Hann.; Bunderschöne (Admirable), Hann.; Beiße Nectarine, Hann.; Scharslachspf. (Nectarine rouge), Hann.; Payie blanche, Reinh.; Frühe Chevreuse, Db.; Rothe Admirable, Db.; Gr. weißer Hartling, Db.;

Belle Beauté, Borch.; Schwarze Rectarine, Borch.; Royale George, Borch.; Chancelière, Hörl.; Frühe Peruvianerin, Hörl.; Belle Chevreuse, Treutl.; Belle Beauté orange, gegen Spätfröste weniger empsindlich, Treutl.; Belle de Beaucaire, Treutl.; Pavie d'Alberge, Treutl.

VII. Weintranben.

Ueber fie hat die Settion für Beindan bereits 1853 in Naumburg berathen und entschieden; siehe den Bericht des herrn Proseffor Dr. Roch über die Raumburger Ausstellung, pag. 52. Die damalige Berathung führte zu nachstehendem Resultate. Ge wurden empfohlen

Bur Beinbereitung:

a) Beiße Beine.

1. Gutebel, weiß und roth; 2. Clavener, weiß und roth; 3. Elb-ling, weiß und roth.

b) Rothe Beine.

1. Clavener, blau; 2. Riesling, schwarz; 3. Tinto; 4. Liverbou; 5. Gelbholzer; 6. Müllerrebe; 7. Portugiefer.

Mis Tafelfrüchte:

1. Früher weißer Malvoisir; 2. Seibentraube; 3. Frühe Lahnstraube; 4. Diamant; 5. Früher rother Malvoisir; 6. hinnling; 7. Porstugieser, blau; 8. Blussarb, blau; 9. Gutebel Krach (namentlich früher weißer, Pariser Muscat, rother Krach, Königss und PetersiliensTraube); 10. Früher Clävener; 11. Clävener, blau (Burgunder); 12. St. Lausrent; 13. Sylvaner, weiß; 14. Sylvaner, roth; 15. Moriston; 16. Moriston gris; 17. Muscateller, blau; 18. Ruscateller, roth; 19. Musstateller, weiß,

und wünschte herr hofgartner Fintelmann, im nenen Palais zu Potsbam, biefen Trauben noch ben Gr. blauen Ungar (Bockshorn)

hinzuzufügen. Mögen 1

Mögen nun die jest eingegangenen Empfehlungen hier folgen, damit bei nächster allgemeiner pomologischer Bersammlung von den herren Sachverständigen Beschluß gefaßt werde, ob dem obigen Berzeichniffe vielleicht noch die eine oder die andere der nen empfohlenen Tranben hinzuzufügen sei.

Da mir bas System bes herrn v. Babo nicht zur hand mar, habe ich bie Tranben nach bem Fintelmann'schen Systeme zu ordnen

versucht.

1. Rlaffe. Runbe Beeren.

1. Drbn. Loderer Ramm, große Rebenafte.

Blaue Fr.: Blauer Trollinger. Tafeltr. 5 St. Blauer Malvoifir. Tafeltr. Lorb., Jasof.

Rothe Fr.:

Calebstranbe, rothe Malvoisir, Tafeltr. Chrenfr. Früher rother Malvoisir Tafeltr. Naumb. Weinbau-Gef., Fehleis.

Grune Fr.:

Beißer Trollinger, Beißer Malvoifir. Tafeltr. Lorb.

2. Drbn. Erodener Ramm, fleine Rebenafte.

Blane Rr.:

Schwarzer Muscat Gutebel. Tafelfr. Sann.

Rothe Kr.:

Rother Gutebel. Tafeltr. 8 St. Königs-Gutebel, Behr., Db. Gold-Gutebel, gelb tupferfarbig, fcon, bantbar. Tafeltr. Lorb. Früher rother Gutebel. Als blauer Gutebel in meinem Ratalog, aber in Raumsburg früher rother genannt. Blaurothlich, sehr bantbar. Tafeltr. Lorb.

Grune Fr.:

Beißer Gutebel. Tafeltr. 9 St. Krachmoft, Krach. Gutebel. Tafeltr. 4 St. Graner Tokayer, Gris d'Hongrio. Beins und Tafelfr. Jafcht. Diamanttraube. Perliraube. Tafeltr. 5 St. Parifer Gutebel. Tafeltr. 3 St. Muscat Gutebel. Tafeltr. 3 St. Chasselas Ro. 122 meines Kataloges. Steht seit vielen Jahren in Travemünde an meinem Gartenhause und bringt jedes Jahr treffliche reise Früchte. 3ch wage noch nicht, ihn fest zu bestimmen. Behrs.

3. Drbn. Engbeerige Tranben, große Rebenafte.

Blaue Fr.:

Bodshorn, Gr. bl. Ungar, Tafeltr. Lorb.

4 Dr bn. Engbeerige Traube, fleine ober gar feine Rebenafe.

Blane Fr.:

Schwarzer Muscateller. Tafeltr. Pabft, verlangt in Travemunde das Glashaus. Blauer Sylvaner. Tafeltr. Pabft. Blaner Muscatels ler. Tafeltr. Raumb. Beinb. Gef. Müllertraube. Bein. Raumb. Beinb. Gef. Tinto. Beinb. Raumb. Beinb. Gef.

Rothe Fr.:

Graner Muscateller. Glashaus. Tafeltr. Behr. Rother Muscatels Ier. In Travemunde Glashaus. Behrs., Pabst, Raumbg. Weinb. Gef. Rother Sylvaner. Bein. Pabst, Fehlf., Naumb. Beinb. Gef. Rother Elben. Bein. Raumb. Beinb. Gef.

Grune Fr.:

Gruner Splvaner. Bein. Bein. 5 St. Beißer Belfch-Ries, ling, Meislier de Champagne. Ehrenf. Beißer Muscateller. In Travemunde Glashaus. Tafeltr. Behrs. Beiger Burgunder. Bein. Pabft, Naumb. Beinb. : Gef. Beißer Elben. Bein. Raumb. Beinb. : Gef. Beiger früher Burgunder. Tafeltr. Fehleif.

2. Rlaffe. Dvale Beeren.

1. Drbn. Loderer Ramm, Gr. Rebenafte.

Blaue Fr.:

Blaue Cibebe, Bl. Maroccaner. Glash., hnnm. Lorberg fagt: reift bei Morgenfonne. Ift wohl nicht die rechte Sorte? Blauer Damascener, Gros Damas. Tafel, Borch.

Grune Fr.:

Beiße Cibebe. Glath., hnnem., Ehrenf. Beißer Griechischer, früher weißer Damascener. Tafel, Jafcht. Beißer Mustat. Damascener, Muscat d' Alexandre. Travemunde. Glashaus, Behrs.

2. Drbn. Loderer Ramm, Ri. Rebenafte.

Blaue Fr.:

Rothe Fr.:

Grune Fr.:

Früher weißer Malvasier. Tafel. Onnem., Naumburger Beinbaus Gesellschaft. Früher Leipziger. 6 St. Frühe Berliner Seibentraube. In Berlin aus Samen gezogen. Gleicht bem Frühen Leipziger, reift aber 14 Tage früher. Trägt sehr bankbar, macht aber kurzes holz und bedarf weniger Raum. Bon ben frühreisenben Sorten bie beste grüne. Tafel, Lorb. Früher van der Laan, Lorb.

3. Drbn. Engbeerige Traube, große Rebenafte.

Blane, Rothe, Grune Fr.

4. Drbn. Engbeerige Traube, fleine ober gar feine Rebenafte.

Blaue Fr.:

Blauer Clavener. Bein. 5 St. Müllertraube. Bein, Hnnem., Shrenf., Fehleif. Früher Clavener, Jacobs: Traube. Rur wegen früher Reife von Berth, hannem. Blauer Bluffard. Tafel, Borch.

Rothe Fr .:

Rother Clavener, Rulander, Gris commun. Wein und Tafel, Chrenf., Mull., Naumb. Beinbau : Gesellschaft. Rother Traminer, rother Riesling, Mull., Naumb. Beinbau-Gesellschaft.

Grune Fr.:

Beißer Bluffard. Tafel, Behr.

Die Summe ber burch Stimmenzahl ober fonft warm empfohlenen Früchte stellt fich hiernach also:

Mepfel. 5. Calvillen . Schlotter=Mepfel. 4. 3. Gulberlinge . . . Rosen-Aepfel 6. Rambour. 5. 3. Rambour=Reinetten. Bache-Reinetten . 9. Rothe Reinetten 9. Graue Reinetten 4. Gold-Reinetten . 4. 3. Streiflinge . 2. Spig Aepfel . Platt=Nepfel . 3. 60 Aepfel. Birnen. Tafclobft. 10. Sommerbirnen. 20. Berbftbirnen . 9. Binterbirnen . 39. Birthichaftsobft. Sommerbirnen . 15. Berbftbirnen. Winterbirnen 11. 35. 74 Birnen. Rirfden. Gus Rirfden. Berg-Rirfden. Schwarze Berg-Ririchen Bunte Berg-Ririchen . 6. 2. Bache-Berg-Rirfden 15. Anorpel-Ririden. Sowarze Rirfden . 13. Bunte Rirfden . Cauer:Rirfchen. Sufweichseln . 5. Beichseln . . 5. Glas-Rirfchen. 22. 4. Amarellen. . 50 Rirfden. 184 Dbftfrin.

Transport 184 Dbfffrin.

Tranben.

Pflaumen.

Rach ber Entscheidung ber Beindau-Settion ber Raumb. Ausst.

Hur	weißen	Zisei	Ħ	•	•	٠	•	ე.	
Für	rothen	Wein	t		•		•	7.	12
Taf	eltraube	n.	•	•	•	-	•	•	19

31 Trauben. Summa 269 Obstfrin.

Db biese Sortenzahl nun zu verringern ober zu vermehren sei, wird bie Aufgabe ber auf ber nachsten allgemeinen Deutschen pomologischen Bersammlung zu ernennenden Richter fein.

Berlin am 10. Mai 1855.

Bei ber zu Anfang biefer Abhandlung gegebenen Aufgählung ber Berichteinsenber ift ber Rame bes herrn Reinhard, Obergartner in ber graftich-Affeburg'schen Gartnerei in Meisborf bei Ballenftabt, vergeffen worben, ben wir hiermit nachtragen.

Neber die Papyrusstande und die Fabrikation des Papiers bei den Alten.

Soluß von Seite 332.

Ueber die Beit ber Erfindung bes Rilpapieres find die Rachrichten und Meinungen fehr verschieden. Es fteht feft, daß Champollion wohlerhaltene Papprusrollen entbedt hat, welche in bas 18. Jahrhunbert wor ber driftlichen Zeitrechung gehören, also gegen viertehalbtausenb Jahre alt find 30).

Die Berwendung bieses Schreibmaterials bei ben Egyptern war so allgemein, daß man Tausende von Rollen 31) in den Gräbern neben den Mumien 32) gefunden hat, und die Araber haben lange Zeit Paspyrusrollen als Brennmaterial verbraucht, bis sie einsahen, daß sie dieselben mit größerm Bortheil an die Europäer verhandeln konnten.

Bei ben Griechen ift ber Gebranch bes Papprus wohl erft turg

por Alexander's Beit 33) allgemeiner geworben.

Daß bie Erfindung des Nilpapiers ber Erfindung ber Buchbrudertunft an Bichtigkeit fast gleich zu fegen ift, durfte man taum bezweifeln, wenn man erwägt, daß fast fammtliche Bücher der alexandrinischen Bibliothet auf solchem Papier geschrieben waren. Die Anzahl der hier aufgespeicherten Rollen betrug aber nach den sichern Angaben der Alten, welche in den Forschungen eines der gelehrtesten Alterthumsforscher, des Prof. Ritschl in Bonn, sichere Begründung gefunden, an 700000 und umfaßte die gesammte damalige griechische Literatur, d. h. alle Schäße

Anfertigung beigefügt ift. Die fünf ältesten, welche Champollion der Jüngere fannte, sind: 1) vom Jadre 1732 vor Edr. Geb. aus dem 5. Jadre der Regierung des Röris, also jest 3586 Jadre alt; 2) von 1685 vor Edr. Ged. aus dem 2. Jadre der Regierung des Amenophis; 3) von 1674 vor Edr. Ged. aus dem 14. Regierungs des Amenophis; 3) von 1580 vor Edr. Ged. aus dem 14. Regierungs des Inschippens königs; 4) von 1580 vor Edr. Ged. aus dem 1. Jadre des Puchurschin; 5) von 1548 vor Edr. Ged. aus dem 12. Jadre des Malle. des Puchurschin; 5) von 1548 vor Edr. Ged. aus dem 12. Jadre des Malle. des Pouchurschin; 5) von 1548 vor Edr. Ged. aus dem 12. Jadre des Mamfes. Die letze Aolle würde in die Zeiten Wosis fallen. S. Dureau de la Malle. p. 183.

— Wenn die nicht vereinzelte Anwendung der Schreibetunst in so entsernten Zeitzechen die Kunde und der Gedrauch dieser Aunst absprechen? Freilich bleibt noch eine große Aluft zwischen dem Jugeständniß, daß auch den Griechen die Schreibetunst der Aunde und der Gedrauch dieser Aunst absprechen? Freilich bleibt noch eine große Klust zwischen dem Jugeständniß, daß auch den Griechen die Schreibetunst der Aungen: Wil est prouvé que les Egyptiens surent fabriquer le papier de biblos on papyrus, alors Homère a éerit ses poèmes et les Ohnacta Luycá de Bellerophon sont des tablettes éerites. Aber es genügt schon, zu einer Zeit, da noch Biele einen Widerschuch gegen die Wolfsche Oppothese mit einem Anathem belegen, auf solche Epatsachen hinzuweisen. Und in dieser Beziehung mögen auch die freilich etwas sehr conservativen Anseige von Boeekh. Corp. Inscriptt. und Ranzadé Antig. Hellen, in Klos's und Dietsch's Jahrbb. XIL. Bd. 5. Hi. S. 6. Hellen, in Klos's und Dietsch's Jahrbb. XIL. Bd. 5. Hi. S. 5. Hi. S. 5. Hi. S. 6. Hillen diet Von Strado (III. p. 139) angesübrt hat, welcher Folgendes sagt: "Die Zuditaner sind die gebührende Wärdigung sinden. Auch Gesehe in Bersmaß, denen Keitslüchen der Alter von 6000 Jahren beilegen." Rad Aler, von

³¹⁾ Die meisten ber nach Europa getommenen werben in Turin, Leiben, Paris, London und Berlin aufbewahrt.

³²⁾ Die Rollen wurden ben Mumien gewöhnlich zwischen bie Schenkel ober unter bie Arme gelegt.

²³⁾ S. Böttiger in seiner Abhandlung über die Ersindung des Rilpapiers, im III. Theil ber verm. Schriften. Doch ist durch diese Abhandlung der Gegenstand nicht sehr gefördert worden.

bes menschlichen Biffens zu jener Zeit 84). Bon Merandrien ans warben bamals, wie jest von bem Leipziger Stapelplas, die Werte ber Gelehrten nach allen Theilen ber Welt verbreitet und man verdankt bemnach bem Producte bieses Landes, der Ruhmbegier seiner Könige und der Judustrie seiner Bewohner die Erhaltung eines großen Theils

ber griechischen Literatur.

Das egyptische Papier hat vor bem unfrigen, welches man mit Recht ein Lumpenpapier neunen kann, ben Borzug ber größten Danershaftigkeit. Es widersteht, zumal wenn es von aromatischen Stoffen durchsbrungen ist 35) und in einem verschloffenen Raume sich befindet, selbst unter der Erde viele Jahrhunderte der Fäulniß und Berderbniß. Es dürfte nicht ohne Interesse sein, einige Notizen über die wichtigsten Entedungen zu erhalten, die man auf dem Gebiete der griechischen Literatur durch Aufsindung von Papprusrollen in neuerer Zeit gemacht hat.

Bor einigen Jahren hat man ein Paar Rollen, welche in einem Sartophage bei Theben aufgefunden worden, nach England gebracht. Es enthalten dieselben zwei, wenn auch nicht ganz vollständige Reden des bis bahin nur durch die Zeugnisse alter Schrifteller uns bekannten Redners Spperides. Ein Berehrer dieses Redners hatte diese tost baren Ueberreste etwa 150 Jahre vor unsere Zeitrechnung, also vor 2000 Jahren, mit in's Grab genommen. Geldgierige haben dieses in der Nähe von Theben im Jahre 1848 entbeckt und geplündert und das Manuscript an reisende Engländer verkauft, nachdem sie es vorher, um einen größern Gewinn zu machen, zerstückelt hatten. Durch diesen Fund, welcher seiner Wichtigkeit nach der Wiederaufsindung der Bücher des Cicero de republica fast gleich gestellt werden kann, ist die griechische Literatur gar sehr bereichert und das Urtheil über den Berkasser ber Reden sestgestellt worden.

Richt von gleicher Bichtigkeit, aber boch nicht ohne großes 3wtereffe, ift die Auffindung eines großen Theiles des 24. Buches der Iliade (Bers 127—804) in einem Grabe auf Elephantine im Jahre 1821. Die Rolle hat 8 Juß länge, 10 Jol Breite und umfaßt 677 Hexameter. Man hat berechnet, daß für die beiden Gedichte des homer, welche zusammen nach Wolf 27810 Berse haben, 4! solcher Rollen erforderlich sein würden. Wir erkennen aus dieser handschrift die Gestaltung des Textes des alten Sängers zu einer Zeit, die zu welcher

unfre alteften Banbidriften nicht reichen.

Ein andres, für die philologische Wiffenschaft bedeutenberes Denkmal darf ich wohl hier, in der Mitte von Freunden des Gartenbaus, ausführlicher besprechen. Es ift eine im Jahre 104 vor Christi Geburt, also vor 1958 Jahren geschriebene Papprusrolle, welche den Berkauf

²⁴⁾ Ueber bie Babl ber volumina ber großen tonigl. Bibliothet barf man fich nicht wundern, wenn man weiß, daß ber Grammatiter Epaphroditus von Charronea allein im Befis von 30000 Rollen gewesen ift. S. Ritfcht a.a.D. S. 34.

³⁵⁾ Rach Plin. n. h. 13, 13, 27 waren die Bücher bes Ruma, die man in einer Kifte unter der Erde am Janiculum gefunden haben wollte, mit Cederol befrichen. Rach Schow, de charta papyre. Mus. Borgh. Velitr. p. 4, giedt solcher Papyrus, wenn er angezündet wird, einen aromatischen Geruch. Bgl. auch A. Höcht in der unten angeführten Schrift, G. 2.

eines Felbgrundftude betrifft 36). Das Driginal ift im Besit bes fowebifden Confule Johann b'Unaftafi in Alexandrien; ein Facfimile wurde von bem preußischen General von Minutoli nach Berlin gefenbet, wo es mit großer Dube entrathfelt wurde 87) und gegenwartig im Dus Diefe Urtunde ift foon barum mertwürdig, feum aufbewahrt wirb. weil fie bas erfte ficherfte Bengniß von bem Dafein einer griechischen Eursibschrift ablegt. Aber auch außerbem ift fie bochft intereffant. Bir erfeben aus berfelben, bag bie griechische Sprache bamals in gang Egypten bie amtliche, felbft fur Privatangelegenheiten war; ferner erhalten wir burch biefelbe eine Renntnig von bem Berthe ber Grunbftude in biefem Lande gur angegebenen Beit; weiter werben wir von bem gerichtlichen Berfahren beim Bertanf berfelben unterrichtet und erfahren 3. B., daß das Sppothetenwefen icon gang geordnet war, ba neben ber Bertaufenrtunde noch eine Befcheinigung über die Eintragung des Gestauften in die bazu bestimmten Bucher ber Behörbe (bes Felbvoigts Amtes) beigegeben ift; endlich werben wir burch biefelbe mit ber in Egypten nicht ohne Grund herrschenden Sitte befannt, die Perfonlichfeit nicht nach Bor- und Bunamen ober Titel, fonbern nach außern Rennzeichen, wie nach Sautfarbe, Gefichtsform, Rafe zu bestimmen, furz, ein Signalement gu geben. Durch biefe einzige Urfunde find uns alfo bie bedeutenoften Aufschluffe zu Theil geworben.

Bei biefer Relation brangt fich uns auch bie Frage auf, ob wohl eine einzige Urfunde, ein einziges Actenstüd aus unferer Zeit, befonders in einem unterirdichen Gemäuer aufbewahrt, nach 2000 Jahren noch

von unferm Thun und Treiben Beugniß ablegen wirb.

Daß anch sammtliche in herculanum aufgefundene Rollen auf Pasporns geschrieben find, ist Jedem bekannt. Leider sind dieselben burch die gewaltige hise, welcher sie ausgesetzt gewesen find, sehr versohlt; aber doch lassen sich die Schriftzuge derselben noch erkennen und der Inhalt ist theilweise entzissert worden. Denke man sich, jene Werke waren auf einem unserm Papier ähnlichen Stoffe geschrieben gewesen; — ein kleines häuschen Asche wurde kann ihr ehemaliges Dasein versratben.

Schließlich wollen wir noch erwähnen, baß ber Gebrauch bes egyptischen Papieres, trot ber Berbreitung des Pergaments, doch noch bis in das 9. Jahrhundert nach Christi Geburt, ja für officielle Urtunden bis in das 11. Jahrhundert fortgedauert hat. Das Baumwollenpapier kam seit dem 8. Jahrhundert in Gebrauch. Die ersten Spuren der Fabrication des Papieres aus leinenen Lumpen sinden sich im 14 Jahrhundert. Die erste Papiermühle in Deutschland war die zu Rürnberg, deren früheste Erwähnung in das Jahr 1390 fällt.

(20. Jahresbericht b. Thuring. Gartb. Ber. zu Gotha.)

"DErflarung einer egyptischen Urtunde auf Papprus von Aug. Bodh. Ber-

fin, 1821.

³⁶⁾ Auch unter ben Papprusrollen bes Louvre befindet fich ein Contract aus bem 12. Jahre der Regierung des Piolemaus Philadelphus, d. i. aus dem Jahre 273 vor Chr. Ged. S. de la Malle p. 160.

Bemerkungen

über schön oder selten blühende Wflanzen im botanischen Garten zu Samburg.

Blandfordia grandiflora R. Br. (Bot. Reg. t. 924) gehört nebft ber Blandfordia nobilis Smith. (Bot. Reg. t. 286) und ber B. marginata Herb. (Bot. Reg. 1845 t. 18) ju ben fconften Arten biefer Gattung und ftammt wie die übrigen Arten aus Reuholland. Die Blumen find unten roth, oben gelb, haben langere Bracteen ale bie Blumenftiele und fteben in einer turger Traube. - 3m Gangen find bis jest fünf Arten von Blandfordia befannt, nämlich: B. nobilis, B. marginata, B. Backhousii Gunn., B. Cunninghamii und bie obige. Sammt liche werben als Ralthauspflanzen behandelt. Sie verlangen einen ziemlich feuchten Standort mahrend bes Sommers, babei jeboch reichlich Sonne und Luft. 3m Binter balte man fie im Saufe nabe unter Glas an einer luftigen Stelle. Eine Erdmischung aus Laubs, Rafens und etwas Beibeerbe fagt ihnen am besten zu. Bermehrung burch Samen ober Theilung bes Wurzelftodes.

Nicotiana alata Lk. et Otto. Unter ben vielen Sabad-Arten, welche in ben Barten als Sommerpflanzen gezogen werben, tann biefe wohl als hubiche Pflanze empfohlen werben. Man fae ben Samen in Topfe aus, ftelle biefe auf ein Barmbeet und fobald bie Pflanzchen einige Boll bobe erlangt haben und feine Rachtfrofte mehr au befürch ten find, pflanze man fie auf ein gut gebungtes Beet im Freien aus,

mo fie balb eine bubiche, reichblübenbe Staube bilben werben.

In bem "Conspectus criticus etc." ju bem Samenverzeichniffe bes botanifchen Gartens zu Beibelberg vom Jahre 1853 wird bie aus bem hiefigen Garten bezogene Nicotiana alata ju N. persica Lindl. gezogen, und in ber neuften Dunal'ichen Bearbeitung ber Solancen in be Canboll's Prodr. systematis naturalis regni vegetabilis Pars XIII. Vol. I. p. 567 ftehen beibe als zwei verschiedene Arten hinter einander. Beides ift gleich falic. Da Lint und Otto ihre Nicotiana alata bereite im Jahre 1828 in ben "Iconibus plant. rarior. Hort. Berolinensis tab. 32 volltommen beutlich beschrieben und abbilbeten, Lindley ibr aber erft im 19. Banbe bes Botanical Register 1833 ben Ramen N. persica gab, fo muß fie ben Ramen N. alata ale ben alteften behalten. Dag beibe Arten völlig identisch find, zeigen bie Abbildungen;

übrigens haben wir auch aus Samen von Loubon und Berlin gang biefelbe Pflanze gezogen. Rach Lindlen's Angabe 1. c. und ebenfalls nad Liebemann's an intereffanten Rotizen fo reichbaltigen "Gefchichte bes Labacts" (pag. 224) giebt biefe Art einen Tabact, ber ein febr feines Aroma verbreitet und machft in Benaru und Gergan in ber Proving gars in Perfien, 5 Meilen von Schiras. Dag Tiebe: mann biefe Nicotiana als eine Barietat von N. rustica anfieht, mit ber fie weit weniger Aehnlichfeit bat als mit verfchiedenen andern Arten, wollen wir ibm gern nachfeben, ba er fein Botanifer ift.

Calandrinia speciosa Lehm. Seit einer Reibe von Jahren fcien biefe Art, Die iconfte von allen, für unfere Garten verloren, weniaftens baben wir uns lange vergeblich bemubet, bie rechte Pflange berbeiguschaffen, immer erhielten wir bafur nur C. grandiflora Lindley. 3m Index seminum hort. Hamburg. 1831 collectorum beschrieb sie herr Prof. Lehmann, und fagt bavon pag. 7: Proxime accedit ad C. grandifloram Lindl. im Bot. Regist. tab. 1194, quae tamen differt caule ramoso folioso triangulari, foliis rhomboideis valde acutis, floribus minoribus. Semina ex horto Parisiensi nomine C. grandiflorae accepimus.

Im Jahre 1831 erkannte sie Herr Prof. Schraber in Göttingen ebenfalls als eigene Urt und bezeichnete fie im Index sem. hort. acad. Gottengensis als Calandrinia discolor, und unter biefem Ramen ift fie im Bot. Mag. 1834 tah. 3357 abgebilbet. Da aber Berr Prof. Lehmann nicht blos einen Ramen, fonbern zugleich eine Befdreibung und Bergleichung mit ber junachft verwandten Art gegeben bat, fo muß and beffen Rame beibehalten werben. Gine gang andere Art ift Calandrinia spectabilis Dito und Dietrich Gartenzeitung 1838. No. 21. Bu biefer gebort bie Abbilbung im Bot. Magaz. von 1835 tab. 3379 mit bem Ramen Calandrinia speciosa.

Diefe icone Art ift verennirend, verlangt jeboch mabrend bes Binters einen trodnen Standort im Ralthaufe, ba fie febr leicht burch gu große Keuchtigkeit leibet. Babrend bes Sommers gebeiht fie febr gut auf einem fonnig gelegenen Beete im Freien, wo fie eine große

Bierbe ift.

Heliophila dissecta Thunbg. Diefe Pflange verbient wegen ber iconen blanen Karbe ihrer Blumen beachtet zu werben. Dan erbalt fie feit einigen Sabren unter bem Ramen sphaerostigma Kunze. und mit biefem Ramen marb fie uns auch aus bem Leipziger bot. Garten jugefandt. In be Candolle's Regni vegetabilis systema naturale Vol. II. pag. 680 ift bas Stigma biefer Art gang richtig als obtusum bezeichnet, und in ber Befdreibung heißt es eben bafelbft: Siliquae stigmate crasso nodoso obtuso articulum ultimum simulante terminatne, welches alles mit bem vom Cap reichlich hieher gebrachten Eremplaren volltommen übereinstimmt. Dagegen lefen wir in Sonder's Revision ber heliophilen von H. dissecta pag. 26 siliquae stylo acuto terminato, in der Dispositio specierum ebendafelbft pag. 21 stylus crassus, nodosus, acutus; auch zeigen bie auf tab. XVIII. ber Sonber'ichen Revision gegebenen Abbilbungen einen jugefpisten stylus, welches vielleicht zu ber irrigen Benennung sphaerostigma Beranlaffung gegeben baben fann.

Diefe Art ift, wie die übrigen, einsahrig. Man faet ben Samen entweder in Topfe oder auch auf ein Beet im Freien aus. Ersteres ift jedoch vorzuziehen. haben die Pflanzchen einige Joll hohe erlangt, so pflanze man sie aus, wo sie bald einen ziemlichen Umfang erreichen und in großer Fülle ihre kleinen hubschen bunkelblauen Blumen entfalten.

Crinum variabile Herb. Eine prachtvolle Art, welche ber hiesige Garten in biesem Jahre birekt von ber Capstadt erhielt. Die große
Zwiebel hat über I Fuß im Durchmeffer und eine höhe von fast 2'.
Die saftgrünen Blätter erreichen eine sehr beträchtliche Länge, ber Blüthenschaft im Berhaltniß zu ber Größe ber Pflanze kurz, mit 15 sehr großen, außerst lieblich buftenben Blumen. Diese sind weiß mit einem zarten rosafarbenen Anflug auf der außern Seite, glodenförmig, 4 3oll lang, etwas hängend, die nach unten sich verdünnende Röhre von der Länge des Perigionialsaumes.

Eine Barietat biefer Art, var. roseum, findet fich im Bot. Register tab. 9 abgebildet, welche fich burch mehr roth gefärbte Bluthen auszeichnet.

Prismatocarpus nitidus Herit. Eine kleine niedliche Campanulacee vom Borgebirge der guten hoffnung. Die Stengel werden und 3-4" hoch, sind aufrecht, röthlich braun, kaum verästelt. Blätter an derselben zurückgebogen, abstehend, sigend, kangettförmig, kaum 1/4 Joll lang, steif und scharf gezähnt, zugespist. Bracteen groß, concav, spis gesägt. Blüthen 3-4 beisammen an den Endspissen der Stämme, jede von ihren Bracteen unterstüßt, sigend. Relch fünstheilig, die Einschnitte linien-lanzettsörmig. Blumenkrone fast trichtersörmig, weiß, am Rande fünstheilig. Bereits 1787 wurde diese Art zuerst in den Garten zu Rew eingeführt, schien dann aber wieder die 1823 verloren gegangen zu sein, zu welcher Zeit sie Bowin wiederum einführte, aber auch dann ging sie verloren und wurde im lesten Jahre vom bot. Garten zu Kopenhagen aus verbreitet. Die Pflanze ist perennirend, und verlanzt während des Winters einen hellen trocknen Standort im Ralthause. Als Campanula Prismatocarpus Ait. besindet sich diese Pflanze im Bot. Magazine tab. 2738 abgebildet.

Einige Bemerkungen

über die Entwickelung des Plüthenschaftes und der Plüthen der Agave americana.

Bezugnehmend auf unfere früheren Rotizen über bie bei herrn C. S. Sarmfen zur Bluthe gelangten großen Agavo americann, find wir in ben Stand geset biefen noch folgende nachzutragen:

Die Bobe ber Pflanze betrug bis zur Spipe ber, kurz vor ber am 25. April b. 3. gemachten Entvedung bes Bluthenschaftes, entwidelten langen Blatter 6 Fuß. Der Schaft hatte fich am folgenden Tage schon so gehoben, daß er am 26. April 6' 2" Sobe hatte.

Dat	y	•		r		Sobe ber Pffange bis jur Spige bes Blu- thenichaftes.					Dat			Şü ju		he der Pflanze bis Spipe des Blu- thenschaftes.						
April	27.							DEM	6'		5".	Zani	10.						٠	yen	15'	3".
aprii		٠	•	•	•	•	•	• •	-		7".	June		•	•	•	•	•	•	•		
	28.	•	٠	٠	•	•	•	• •	6				11.	•	•	•	•	•	•	•	15'	6".
	29.	٠	•	•	٠	•	•		6		9°.		12.	٠	•	٠	•	•	•	•	15'	9″.
	30 .	•	•	•	•	•	•		7	-	-".		18.	•	٠	•	•	•	•	•	16'	-".
Mai	l.	•	•	•	•	•			7	'	1".		14.	•		•		•		•	16'	2 ".
	2.						•		7	•	3 ''.	Ì	15.	•		•	•				16′	5 ′′·
	8.								7	•	4" .		16.								16'	9".
	4.								7	,	5".	i	17.	•							17'	-" .
	5.								7	,	6".		18.								17'	2".
	6.								7	,	8".		19.								17'	4".
	7.								7	,	9".	l	20.								17'	6".
	8.	·			•	•			8				21.								17'	8".
	9.	٠,	•	٠	•	•	•	• •	8		3 ".	l	22.		Ī	Ī					17'	9".
		•	•	•	•	•	•		8		4".		23.	•	•	•	•	:	•	•	18'	_".
	10.	•	•	•	•	•	•	• •	_		7".		24.	•	•	•	•	•	•	•		-
	11.	•	•	•	•	•	•	• •	8			,		•	•	•	•	•	•	•	18'	l".
	12.	•	•	٠	•	•	•	• •	8		9".	i i	25.	٠	•	•	•	•		•	18'	3".
	18.	•	•	•	•	•	•		8	_	l!".		26.	•	٠	•	•	•	•	•	18'	5".
	14.	•	•		٠	•	•		9		1".		27.	•	•	•	•		•	•	18,	7".
	15.	•		•		•	•	٠.	9	•	5".		28.	•	•		•	•		•	18,	11".
	16.								8	•	6"•		29.	•	•						19	3 ".
	17.							٠.	8	•	7" .	1	3 0.								19	8".
	18.								9	•	8".	Just	ı.						. ,		19	10".
	19.								10	٠.	₩.		2.								20'	1".
	20.								10	•	1".		2.						. ,		20'	7".
	21.								10		2".	ĺ	4.								20'	11".
	22.	Ī	Ī						10	,	6".	l	5.	_							21	1".
	23.	•	•	·	Ī	·	•		10		9".		6.			i			_		21'	4".
	24.	•	•	•	•	•	٠	•	10		11".	l	7.	Ĭ.	Ī	Ĭ	-	•		•	21'	6··.
	25.	•	•	•	•	•	•		11		2".		8.	•	•	•	•	•	•	•	22	<u>-".</u>
		•	•	٠	•	•	•				5".	ł	9.	•	٠	•	•	•	•	• •	22'	3".
	26 .	•	•	•	•	•	•	• •	11	,	8".			•	•	•	•	•	•	• •		
	27.	•	•	•	٠	•	•					[10.	•	•	•	•	•	•	•	22'	5".
	28.	•	•	•	•	•	•		12		_" .	ļ	11.	•	•	•	•	•	•	• •	22'	8".
	29.		•	•	•	•	•		12		2".	l	12.	•	٠	•	•	• '	:	•	22′	10".
	30.	٠.	•	•			•		12	,,	8 ".	j	18.	•	•	•	•	•	•		23′	一".
	81.		•			•	•		. 12		4".	1	14.	•	•	•	•	•	•		28′	2′′ .
Inni	ı.								12	•	8″.	Ì	15.								23′	4".
•	2.								. 12	ď	11".		16.								28	8".
	8.								. 18	3'	l".		17.								24'	- ".
	4.								. 18	•	4".		18.								24	2".
	5.	-							. 18	•	10".	1	19.								24	
	6.	•	•	•	•	•			. 14		2 ′′.	1	20.								24	•
	7.	•	•	•	•	•	Ī	•	. 14	•	5".	1	21.			•	•		•		24	
	8.	•		•	•	•	•	•	. 14	_	7".	1	22.			•	•	•	•	•	. 25	
	9.	٠	•	•	•	•	•	•	14		11".		23.		• •	•	•	•	•	•	. 25	_
	75-							•	. 17			•	-				•	•	•	•		4.

Am 13. Juni zeigte sich am Bluthenschafte bie erfte Bluthenbildung und betrug bie Sobe bes Schaftes bis zu dieser Stelle am 13. Juni 141/2 Jug, am 25. Juli 27 Fuß.

Die Entwidelung ging, wie die Tabelle zeigt, fehr unregelmäßig und ichwankte innerhalb 24 Stunden zwischen Ginem und 4-6 3ofl.

Die Mittelzahl murbe ungefahr 3-4" fur 24 Stunden ergeben.

Die Temperatur des Hauses wurde durch Ofenhige und Sonnenwarme hervorgebracht und betrug abwechselnd zwischen + 17 und 18° R., obgleich das Thermometer zuweilen auch bis auf 11 Grad fiel. Zwar scheint es, als ob mehrtägige Wärme von 24 — 25 Grad den Wachsthum befördert, aber wieder scheint es, als ob auch stärkeres Wachsen selbst bei hoher Temperatur folgte.

Um 8. Auguft öffneten fich die erften Bluthenknospen an ben unterften Zweigen bes allgemeinen Bluthenschaftes und betrug beffen bobe

bann 261/2 Fug.

In Coln blüht gegenwärtig gleichfalls eine Agave americana im "bischöflichen Garten," beren Schaft eine Sobe von 21 Jug hat.

€. D-0.

Pflanzen-Ausstellung zu Chiswick bei London.

Auf ber am 20. Juni von ber Gartenbau : Gefellichaft zu Condon im Gefellichaftegarten zu Chiswid abgehaltenen großen Pflangen Aus-

ftellung zeichneten fich nachbenannte neue Pflanzen aus:

Leptodactylon californicum, eine Pflanze abnlich bem Phlox setacea in Bezug auf Bluthe und Blatter, fie bilbet jedoch einen hartholzigen Strauch. Die Benennung Leptodactylon ift ohne Zweifel unrichtig und scheint die Pflanze eber ein Phlox zu sein, bem Ph. speciosa nabe stehend.

Hydrangea spec. nov., abnlich ber H. japonica. Beibe Pflangen

hatten bie Berren Beitch geliefert.

Dendrobium spec. von Amboyna in ber Nahe bes D. secundum ftebend, mit purpur und grun gefleckten Blumen.

Cypripedium barbatum? von herren Rolliffon.

Linum grandiflorum Desf. ein ganger Topf voll von herren hens berfon.

Unter ben nicht in Bluthe aufgestellten Pflanzen waren nen:

Begonia splendida, eine herrliche Art, beren Stengel, Blatter 2c. über und über mit brillant rothen haaren befleibet find, von herren Rolliffon.

Rhododendron Brookeanum var. mit roth gerandeten Blattern,

febr fcon.

Nepenthes spec. nov. von Borneo mit dunfelgrünen Blattfclauchen von herren Beitch. Aus berfelben Gartnerei fab man Anoectochilus Veitchii und Sonerila margaritacea.

Gordonia spec. von China mit großen, buntelgrunen iconen Blat-

tern fab man von herrn Benberfon.

Unter ben neuen Hybriden war das Rhododendron Princess Royal von herren Beitch die schöuste Pflanze. Diese Hybride ist von dem weißblumigen Rh. jasministorum und der blagesten Barietät des R. javanicum gewonnen. In der Form steht sie zwischen beiden Eltern, die Blumen sind jedoch vom schönsten reinsten Rosa. Derr Ingram im k. Garten zu Frogmore hatte neue Achimenes in Art der A. picta, jedoch um vieles brillanter als diese, geliesert. Die herren Rollisson eine Gloxinia, ähnlich im habitus der Gl. Fysiana. Die Blume ist weiß und hat im Innern der Blumenröhre eine ringsörmige Zeichsung von carmoisinrother Farde, sie dürste bald der Liebling der Blusmenfreunde werden.

Am 11. Juli wurde bie 3. Pflanzen- und Fruchtausstellung im oben genannten Garten abgehalten. Auf dieser Ausstellung waren bie Früchte ungewöhnlich zahlreich vertreten und von ganz besonderer Schönsheit. Bon Ananas sah man 50 herrliche Exemplare, mit blauen Beintransben 20 und mit weißen 21 Schüffeln. Pfirsich und Nectarinen waren auf sechszig und einigen Schüffeln ausgestellt und nicht weniger zahlreich waren die mit Erdbeeren, Kirschen und Melonen.

Die beste Früchtesammlung war aus dem Königl. Garten zu Frogmore (Gärtner Jugram), Ducen-Ananas 4 & schwer, herrliche Victoria- und Jefferson-Pflaumen, schöne Royal George- und BellegardePfirsich, Murrey-Rectarinen, Black hamburg und königl. MuscatellerTrauben, Elton- und Blackeagle-Kirschen, Prinz von Wales-Erdbeeren.
— Eine fast gleich schöne Sammlung sah man aus dem Garten des herzogs von Norfolt (Gärtner Macewan), außer den genannten
enthielt diese noch die Walburton-Pfirsich, hunt's Taway-Nectarine,
rothe und weiße Stachelbeeren, Brunswick Feigen 2c.

herr Jones, Gartner bei Laby Charlotte Schroiber, sandte eine Providence Ananas von 12 Pfund 6 Lth., herr Flemming, Gart, ner des herzogs von Sutherland eine gleiche von 6 Pfund 24 Loth Schwere, wie eine Menge andere aus diversen Garten zwischen 4 und 7 Pfund. — Beintrauben waren vorzüglich, man sah Trauben von 3 Flewicht, es waren Black hamburg (blauer Frankenthaler), blauer und

weißer Muscateller und Frontignac.

Unter ben Melonen war eine hybride von Cashmir die beste, dann eine zarte weißsteischige und eine Trentham : hybride von herrn Flesming. — Die schwerste Melone hatte herr Pangilly, Gärtner bei R. J. Thomson Esq. geliefert, sie wog 4 K 26 Loth. — Die besten Kirschen sah man von herrn Taylor, Marktgärtner zu Brentford, es war die schwarze Circassische, nicht minder schön waren die Bigarrean Kirschen. Erdbeeren waren in großer Manuigsaltigkeit und in vorzügslicher Schönheit vorhanden. — Pflaumen bestanden aus Washington, Goliath und green Gage, sammtlich aus bem t. Garten zu Frogmore.

Die feltenen tropischen Früchte waren vertreten burch Pifang (Musa), Banille und Muscatnuß aus bem Garten bes Bergogs von

Rorthumberland ju Gyon.

Ordibeen waren fehr zahreich und foon, befonders machten bie oftindischen Arten viel Aufsehen, als: Aerides Lobbi, odoratum, Den-

drockilum filiforme, Saccolabium guttatum, Phalaenopsis, Dendrebium chrysanthum, Saccolabium furcatum, Aerides quinquevulnera, Calan-

the masuca, Phagus albus etc.

Sehr zahlreiche Sammlungen von Pflanzenarten mit buntgefarbten Blättern fah man von herren Beitch, herren Lee, Rolliffon, hen berfon, Jackson zc., eben so schon waren bie Arten mit schonen grofen Blattformen, bann die Farrn und Lycopodien-Arten.

Rofen nahmen einen fehr beträchtlichen Raum unter bem Belte

ein und bestanden aus ben iconften und beliebteften Sorten.

Rene Pflanzen sah man sedoch wenige. Bon herren Beitch sah man eine Ixora floribunda, eine dankbar blühende Art mit lachsartigen Blumen, Fenzlia dianthistora, eine schöne Pflanze, beren Blüthen jedoch in Kolge ber trüben Witterung nicht geöffnet waren und Phygelius eapensis mit langen braunen glodenförmigen Blumen. Aus derselben berühmten Gärtnerei sah man noch die Rispe einer Lupine aus Calisornien mit röthlichen Blumen, es ist eine sehr startwüchsige Art. herr Anderson zu Marysteld bei Edinburg sandte Salvia carduaca, eine graublättrige, distelähnliche Art mit lisa Blumen und zwei weißblumige Gilien. Bon herrn Carson sah man Ornitharium striatulum. Unter neuen hybriden-Kormen zeichneten sich Achimenes Dr. Hoff, Gloxinia Maria Paulownia u. a. m. aus. herr F. G. henderson zeigte seine neue Fuchsien mit weißer Blumentrone, unter denen namentlich die Princoss Royal sehr leicht zu blühen scheint. Pelargonien, Berbenen, Relten u. dgl. waren reichlich vertreten.

Programm für bie

Preis-Vertheilung bei der Herbst-Ausstellung von Garten-Erzengnissen

welche Ende September oder Anfang Oftober 1865 von der Section für Gbst- und Gartenban der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Antur veranstaltet werden foll.

1) Für bie nachbenannten Preisanfgaben finbet freie Ronturreng aus

gang Schlesien fatt.

2) Bei ber Pramiirung werden feltene ober burch Kultur ausgezeichnete Gartenerzeugnisse berücksichtigt, welche richtig benannt sein und während ber Dauer ber Ausstellung barin verbleiben muffen. Die Pflanzen muffen in ihren Gefäßen angewachsen und von ihrem Kultivateur selbst gezogen worden, ober boch wenigstens & Monate in seiner Behandlung gewesen sein. Früchte und Gemüse muffen ebenfalls vom Aussteller selbst gezogen sein. Die barauf bezüglichen schriftlichen Zusicherungen find den Einlieferungssicheinen beizufügen.

3) Für Transporttoften am Orte wird teine Entschäbigung gewährt; biufichtlich ber Lieferungen von Auswarts werben mater Bestim-

mungen getroffen werben.

- 4) Dem Ermeffen ber Rommiffion für bie Preisvertheilung bleibt es überlaffen, welchen Gegenftanben bie einzelnen Preise zugetheilt werben und ob fie neben ben Bramien auch ehrenvolle Ermab. nungen aussprechen will.
- I. Prämien der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur. bestebend in zwei filbernen Debaillen ber Schlefischen Gefellicaft, beren Bertheilung bem Ermeffen ber Rommiffion überlaffen bleibt.
 - Brämien der Section für Dbfts und Gartenbau.
 - 1) für bie an Arten reichhaltigfte Sammlung von Beintran-ben, in volltommen gefunden Exemplaren, 1 Pramie.

2) Kur eine Sammlung ber volltommenften Weintranben, in wenigstens feche Sorten, 1 Pramie.

3) Rur bie in Sorten reichhaltigfte Sammlung von Menfeln. in wenigstens 5 Exemplaren von jeder Sorte, 1 Pramie und 1 Aceffit.

4) Für bie in Sorten reichhaltigfte Sammlung von Birnen. in wenigstens 5 Exemplaren von jeder Gorte, 1 Pramie und 1 Acceffit.

- 5) Fur eine Sammlung von 3wolf guten Sorten Mepfel ober Birnen, ober gemifcht, in wenigstens 5 volltommenen und darafteriftifden Exemplaren von jeber Gorte, 1 Pramie und 1 Acceffit.
- 6) Rur bie reichhaltigfte Sammlung von Steinobft, Melo: nen, Ananas, Drangen, Feigen und bergleichen, I Bramie.
- 7) Für bas befte Sortiment von Roble (Rraut-) Arten, I Pramie.
- 8) Für bie reichhaltigfte Sammlung von Burgelgemachfen (Ruben, Gellerie n. brgl.) und Bwiebeln, 1 Pramie.

9) Far nenes hier noch wenig ober gar nicht gebautes, martt-fabiges Semufe, 1 Pramie und 1 Acceffit.

10) Rur bie gelungenfte Bufammenftellung gut fultivirter. blübenber und nicht blühenber Pflanzen, 1 Pramie.

11) für bas größte und iconfte Gortiment blubenber Pflangen

einer Sattung, 1 Pramie.

12) gar ein einzelnes, blabenbes Pflangen-Eremplar pon ansgezeichneter Rultur, 1 Pramie. Brestan, ben 21. Juni 1855.

Die Gection für Obst. und Gartenbau.

Keuilleton.

Lefefrüchte.

Breslau nehmen von Jahr ju genügen und mit besonderem Jahr einen immer mehr großarti. Dant es anerkannt, bag bie ftabtigeren Character an. Die Prome- fchen Beborben fich veranlafit faben.

naben = Deputation bat fich auch in biefem Jahre bestrebt, ihren über-Die Bromenaben in und um nommenen Berpflichtungen möglichft wurden gepflangt, theils gur Berbefferung und Bericonerung ber Alleen, Die ungefähr 4-5000 Stam= me gablen, theils auch gur Erweiterung ber bestebenben Unlagen.

Kur bie Ausstattung ber Blumenparthien wie auch für eine reichere Auswahl ber Frühlingspflanzen ward möglichst Gorge getragen. In letsterer Beziehung macht ber Director burch bas maffenbafte Bortommen von blau, roth, gelb und weiß gefarbten Anemonen (Anemone Hepatica, pratensis, ranunculoides unb nemorosa), das zierliche Isopyrum thalictroides, bie Dentarieen (Dentaria enneaphylla und bulbifera), bie gartgeschwungene Soblwurzel | (Fumaria bulbosa, bie Dicentra im Rleinen aber in viel zierlicherer Korm), bie Frühlingswide (Orobus vernus), Logelmilch: oder Drnitho: galum-Arten, Schneeglocken u. a. einen munderfconen Unblid gemahren, ber bem größeren Publifum unbekannt ift, weil es um biefe Beit bie Balber nicht besucht. Die Dber-

ihre Mittel zu vermehren. Ein ganz | Thore gebrachten Balbungen bes besonderes Intereffe glaubte Die De- Borgebirges tonnen mit Leichtigkeit putation ben Baumen widmen ju Dillionen bavon liefern, und bas Mehr als 300 Stämme Sammeln berfelben ber armeren Rlaffe jener Wegenden wenigftens eine Zeitlang eine lohnenbe Beichaftigung gewähren. Der Inspector biefer berrlich unterhaltenen Bromes naben Breslaus ift herr Schwager.

Miscellen.

Suum cuique. Durch den ber ftabtifchen Promenaden, herr Auffas bes herrn Dr. R. Cas-Medicinalrath Brofeffor Dr. Gops pary "leber Barmeentwickelung in pert gang besonders auf die Fruh- ben Bluthen ber Victoria regialingsflorg ber bortigen Laubwälder in Ro. 13 und 14 ber Bonplandia aufmerksam und bittet, ihr ebenfo vom 15. Juli b. 3. fieht fich ber wie einft ben von ihm empfohlenen Unterzeichnete zu ber Erflarung ver-Karrn Eingang in bie Garten ju anlaßt, daß er burch bie in ber ham= verschaffen, bie im erften Frühlinge burger Garten- und Blumenzeitung einen febr tablen Anblid gewähren, von 1851 pag. 488 und 1852 p. fo zu fagen angftlich auf bas Er: 459 befindlichen furzen Angaben fcheinen irgend einer, wenn auch in feinesweges bie Entbedung ber mander Sinfict fconen, boch fteif- Barmeentwickelung bei ber Victoria geformten Liliacee, Spacinthe, Rar- bat in Anspruch nehmen wollen, inciffe ober bergleichen harren, mah: bem er nur bei ber Ausführung rend bie benachbarten Laubwälder ber vom Berrn Prof. Dr. Lebmann angestellten Berfuche bebulflich ges wesen ift.

> Bu bebauern ift, bag herr Dr. Caspary bie intereffante Abhands lung über biefen Wegenftand vom herrn Prof. de Briefe in "Nederlandsck Kruidkundig Archief. nicht gefannt ju haben fcheint, auf welche vom herrn Prof. Dr. Lebs mann in einem Bortrage bei ber Berfammlung ber Naturforicher gu Wiesbaben im September 1852 insbesondere hingewiesen marb.

E. Dtto.

Monstera Lennea Koch. Balber oberhalb und unterhalb von und M. deliciosa Liebm. Diefe Bredlau, die der Trebniger Soben beiden Pflanzen, welche burch ibre und noch mehr bie durch die Gifen- fo berrlichen Blattformen imponiren. babnen gewiffermaßen vor unfere findet man in vielen Pflanzen-Ber-

aufgeführt, mas auch wir thaten, brauchen, ba er icon bem Draconweil uns eine Rotiz über biefe tium pertusum L., was Schott Bflanze von Liebmann (Siebe 1. richtig fur eine Monstera erflarte, Beft Seite 45 biefes Jahrg. ber aber mit einem fremben Ramen M. Bartatg.) bagu gu berechtigen ichien. Adansonii gang mit Unrecht verfab, Berr Inspector v. Barece wicz, bem ursprünglich zugetheilt werben mußte. wir die Einführung ber M. Lennea verbanten, bemertte uns gang fürgbere Charaftere, sondern auch noch S. & J. Ring besit Frankfurt baburch, bag von ber M. Lenuen einen Glaspallaft im Rleinen, ber Die Fruchte geniegbar find, ohne bas gange Jahr bindurch nicht nur anbern Art icabliche Wirfungen er: Sandelsinstitute genannter Berren, zeugen. auch noch febr, ob M. deliciosa bee Jahres vortommenden bemertens-Lieb. synonym mit M. Lennea sei, benn Prof. Liebmann fagt unter frei einfendet, aufweisen foll. andern: spathis siccis fragilibus, was bei ber Roch'ichen Pflanze burch= tentheils glanzvollen Blumen = Musans nicht ber Fall ift, sondern bie stellungen von 1835 bis jest immer spatha wird noch weit gaber als im Leben. Liebmann und Roch haben übrigens die Ramen wohl zu fehr theuren Bretterbude abhalten gleicher Zeit gegeben, ber Erftere in ben Sigungen ber Ropenbagener Berhandlungen, Academie, beren wie es gewöhnlich ift, immer erft weit fpater gedruckt werben, Letterer in bem Barten bon Sans : Souci. Professor Lehmann schickte Profeffor Roch die Abhandlung Liebmanns wohl augenblicklich zu, als er fie vom Berfaffer gedruckt erhielt. Damals war ber Name von Roch ebenfalls schon im 10. gange ber bot. Beitung publicirt. Bem nun bas Recht ber Priorität gebort, mußte erft festgeftellt merben, benn es handelt fich bier nur um eine geringe Beit. Uebrigens hatte Dr. Klogich bie Pflange icon früher als Heteropsis pertusa im Ronigl. Berbarium bestimmt. wohl Runth fie zuerft als Philodendron pertusum befannt gemacht bat, fo burfte Roch ben Ramen Monstera pertusa, der ihr fonst nach

zeichniffen als eine und diefelbe Art | ben Regeln gehört batte, nicht ge-

Ständige Blumen:Ansftel: lich, daß beibe Oflanzen gang ver- lung in Frankfurt a. M. Durch fcieben feien, nicht nur burch befons ben Unternehmungsgeift ber Berren jeben Rachtbeil, mabrend bie ber bie Erzeugniffe aus bem berühmten herr Prof. Roch zweifelt fonbern auch alle anderen im Laufe werthen Producte, die man toften=

> Frankfurt a. D. hat feine größ= in einer ichnell wieder abzutragen= ben, hochft mangelhaften und boch muffen. Die Berren Ring, beren Anftalt gludlider Beife am iconen Beftende ber Stadt, in ber Rabe ber Bahnhofe liegt, haben, jugleich von bem Gefichtspuntte ber Gemeinnüplichkeit ausgehend, nun bei Eröffs nung des Ausstellungsgebäudes fol= genbe Ginrichtungen getroffen :

1. Das Ausftellungsgebäube, 130 fuß lang, 50 fuß breit, 30 guß boch, wird bas gange Jahr bindurch eröffnet fein.

2. Der 3med gebt nicht allein bahin, die Erzeugniffe der Anstalt, fondern auch alle anderen im Laufe 'bes Jahres vorkommenden bemerkenswertben Gartenbros ducte, die man toftenfrei eingufenden beliebe, aus ber Rabe und Ferne aufzuftellen.

3. Die Ordnung und Ausschmudung bes Lofales ftebet unter ber bebefonderen Leitung ber Gigen: thumer, wenn nicht andere ans

bei allgemeinen Blumenausftellungen erforberlich, für gewiffe Fälle vorber verabrebet worben sind.

4. Die Ausstattung bes mit bem Bebaude verbundenen Lefegimmers, mit ben vorzüglichsten Schriften und Werfen für Gar: tenbau und Landwirthicaft wird mit ber Theilnahme an ber Anstalt gleichen Schritt halten, fowie für alle munichens= werthen Annehmlichkeiten und Erweiterungen nach Daggabe der fich fundgebenden Bedürfniffe geforgt werben.

5. Der Eintrittspreis ift auf 12 fr. festaefest. Abonnementepreife, die nothwendig mabrend allgemeinen Ausstellungen aufgeboben find: pr Woche I fl. pr. Monat 2 fl. — pr. Jahr 12 fl. - Für Kamilien ver-

haltnigmäßig billiger.

6. Diefes gewiß anftanbige Blumenschauhans, - in beichei: benem Sinne icon ein fleiner Glaspalaft, bem minbeftens bas entgeben burfte, ift mit ber erften Blumenausstellung am 12. April d. J. — 20 Jahre nach bem erften Blumens fefte, - und faft 50 Jahre nach Enftehung ber herrlichen Promenaden um Frankfurt, momit bie neue Epoche für bas icone Bartenwesen begann, eröffnet moiben.

Frankfurt besigt fomit durch den Unternehmungsgeift eines Mannes ein eignes Pflanzenausftellungsgebäude. Doge biefes Unternehmen gebeiben, und ale Beispiel vieler anderer aröferer Gartenbau-Bereine bienen.

Tropaeolum Zanderi. Bon ber Schönheit biefes febr ju fagen bat unfer tuchtige Sammler

gemeffene Bestimmungen, wie empfehlenben Baftarbs, ben Berr Infpector Banber ju Boigenburg, aus Camen gewonnen und ben Dr. Dietrich in ber Allgem. Gartengtg. Rr. 47 1854 febr genau und richtig befdrieben bat, haben wir uns augenscheinlich überzeugt und fonnen ibn mit Recht allen Blumenfreunden empfehlen. Berr P. Smith pflangte Mitte Juni zwei 4 - 6 3ou bobe Exemplare biefes Tropacolum an ber Giebelmauer feines Bobnbaufes ju Bergeborf aus, und hat jebes berfelben bis Mitte August eine Bobe von 13 Fuß und eine gleiche Lange und Breite erreicht, fo bag jebe Pflanze einen Flachenraum von 1690-Rug in biefer furgen Zeit bicht überzog. Die Blatter find wie bie bes Tr. majus, bie Blumen buntel orangegelb, bis 2 Boll groß, von febr bubicher Korm und ericheinen ungemein gablreich, fo bag biefe wie andere im Garten als bobe Poramiden gezogene Pflanzen einen impofanten Unblid gewähren. Pflange wird wie T. Lobbianum bolgig und lagt fich mithin leicht Bum 1. September burdwintern. Berdienst ber Priorität nicht b. J. fommt biefe fcatbare Acquifition in ben handel. (Siehe lette €. D—0. Seite biefes Beftes.

Bersonal - Notizen.

* Hamburg. Herr 3. 288. Birichel aus Barum, traf, nadbem er fich langere Beit in Benes quela aufgehalten und bafelbft auf Roften eines englischen Privatmannes Offangen und Thiere gesammelt batte, Mitte Juli birect von La Guapra tommend bier ein, und begab fic nach London zurück. Intereffante Reifenotigen von ihm befinden fic im II. Zahrgange No. 20 ber "Bonplandia".

Rach herrn Birfchel's Aus-

berr &. Bagener bie Stelle binbung fanb. Dab. Lamrence als Abminiftrator einer Buderplan- ftarb ploglich am 14. Auguft. tage unweit Caracas übernommen.

herr G. Ortgies, jur Beit im Etabliffement Ban Soutte angeftellt und feit mehreren Jahren Reifender biefes haufes, ift jum Rachfolger bes herrn E. Regel am bot. Garten ju Burich ernannt.

* Burid. herr G. Regel hat von ber Burider Dodidule bas Diplom eines Dr. philosoph. erhalten.

† Mit großen Bebauern melden wir bas hinscheiben ber Dabame Lawrence, ju Caling : Part, beren Rame mabrent einer langen bes Manuscript's verlangt werten. Ab-Reihe von Jahren auf einer fo murbigen Beife mit ben Fortidritten werben follen, muffen bis jum 21. bes ber mobernen Gartentunft in Ber: laufenden Monats eingefandt werben.

Am 30. August starb ju Leipzig herr Rammerrath &. Frege im 77. Jahre. In ibm verliert bie Gartentunft eis nen großen Berebrer.

Correspondeng-Motizen.

D. Dr. Upfala. Bielen Dant, fann jeboch erft fur's nachfie Deft benutt

werben. Pflanzen Individualität ift in ber bot. 3tg. Ro. 30 abgebruckt. —
3. O. Bremen. Ihren gütigen Beitrag erhielt ich und wird gern aufgenommen. Einige von ben mir genannten Auffagen find bereits abgebrudt, wie Gie auch erfeben baben merben.

Ertra Abbrude ber einzelnen Bo. gen ber Gartenzeitung tonnen nur gegeben werben, wie folde bei Ginfendung handlungen, Rotigen zc., welche mit bem gunachft erfcheinenben Befte veröffentlicht

Mein neues Bergeichniß über nachfolgende Artitel liegt gur Ausgabe bereit, und wird auf gefälliges Berlangen fofort poftfrei eingefendet.

1. Blumenzwiebeln Saarlemer, nur in ben vorzuglichften und beften Sorten. Spacinthen 268 Sorten, Eulpen, Rarciffen, Jonquillen, Lazetten, Crocus, Anemonen, Ranunkeln. fowie viele andere icone Anollengewächse, jufammen 514 No.

2. Caamen, welche mit bem beften Erfolge vom August bis Octo-

ber anszusäen find, in ben iconften Gorten.

3. Pflanzen Auszug, fowie Rachtrag. Außer febr fconen Renbeiten von biv. Pflangen, erlanbe ich mir noch von Modepflangen, auf die neuesten 1855 in Sandel gefommenen Pompon Chrysanthemum, frubblübenbfte von Dai bis Juli blubend, Fuchsien von Diellez, und die prachtigen mit weißer Corolle, Hellotropen, Pelargonien, großblumigen, Fancy und Odier'fche, Rofen, Petunien, Verbenen, Tropacolen, Phlox, Malven, Paconien etc. ergebenft aufmertfam zu machen.

Erfurt, Anfang August 1855.

Ernft Benarn.

Offerte.

Camellien, bis 1 fuß hoch 12 Sorten 4 4 —

mit Knospen " 6 — | inclusive " 1 — 2 Fuß hoch 12 Sorten " 6 — | inclusive mit Knospen " 9 — | Packung. " 2 — 3 Fuß hoch 12 Sorten " 12 —

mit Knosven "15 —

größere Sortimente in bemfelben Berhaltniffe worunter bie neuesten Sorten.

Sochfamme von 4 bis 10 Fuß mit schönen Kronen und voller Knospen 1 Stud 4 — 7 .\$, 12 Stud in verschiedenen Soben .\$ 60 — exclusive Padung.

Carl Appelius, Erfurt.

Tropaeolum Zanderi Dietr.

Diesen in der Allgemeinen Gartenzeitung von Otto & Dietrich, Ro. 47 1854, beschriebenen neuen Tropacolum-Bastard erlauben wir uns allen Blumenfreunden angelegentlichst als etwas Reues und Schönes zu empsehlen. Derselbe eignet sich wegen seines ungemein schnellen und üppigen Wachsthums wie reichen Blühens, ganz besonders zur Besteidung und Ausschmudung von Mauern, Lauben und Spalieren, so wohl im Freien als in Gewächshäusern. Roch im alleinigen Besitze der ganzen Bermehrung dieser Pflanze, geben wir gesunde träftige Exemplare zu 2 \$ 8 \$ oder 1 \$ das Stuck, 6 Stuck 10 \$ oder 4 \$ Pr. Et.

Ferner empfehlen wir als jum Erstenmal in ben Sandel tommend,

und fich zu Blumengruppen wie gur Topfcultur eignend:

Pentstemon azureus superbus zu 1 48 \(\beta \), P. purpureus hybridus 8 \(\beta \), P. atrocoeruleus 1 \(\beta \), P. magnifiorus 8 \(\beta \) und Heliotropium Beauty of Boudoir, der schönste von allen bekannten zu 1 \(\beta \). Homburg und Bergedorf, Ende August 1855.

Peter Smith & Comp.

Berbefferungen.

heft 6, S. 243 3. 19 von unten und in ber Anmerkung lefe: Epiphyten ftatt Epiplyten.

" " 247 3. 10 in ber Anmertung lefe: Kohautia flatt Kohantia.
" " " Krascheninikowia flatt
Krascheninikoura.

Aderban und Gärtnerei.

Bohin ber Mensch tommt sich nieberzulassen, ba verliert die Ratur ihre wilde Schönheit. Tausendjährige Baldungen werden ausgerottet, mit Spaten und Pflug wird der Boden umgeackert und die grüne, blus mige Matte zerstört, welche die Erde hüllt. Armselige Hütten werden aufgeführt; der umgeackerte Boden wird von häßlichen Bäumen eingesschlossen, um die dort ausseimenden Saaten gegen Thiere zu schügen, welche erndten wollen, was der Fleiß des Menschen hervorgebracht hat. Es entsteht ein langer Ramps, oft auf Leben und Tod zwischen Menschen und Thieren, und unter diesem Rampse wird der Menschen und grausam. Alle seine Gedanken muß er darauf richten, sich und seine Pflanzungen zu schügen, um leben zu können.

Die Natur, welche ber Mensch unter folden Berhaltniffen um sich berum erschafft, ist bem Anschein nach obe und unvollständig, ift nur ber erfte, niedrigste Beginn zu bem, was biefelbe werden tann und

werben muß, unter bes Denfchen Pflege.

Rach und nach tritt mehr Ruhe für ben Pflanzer ein. Die Thiere, welche sein Leben bebrohten und seine Saaten verheerten, sind theils ansgerottet, theils verjagt. Die Erde ist mehr und mehr urbar gesmacht und giebt williger und reicher ihre Erndten. Der Mensch hat nun leichter seine Bedürsnisse zu befriedigen, und wenigstens bet einigen Individuen erweckt sich Neigung zur Bequemlichkeit und zum Angenehmen. Da befriedigt nicht mehr die armselige Hütte; eine frenndlichere Bohnung wird aufgeführt und um dieselbe vielleicht einige Bäume gespklanzt, zum Schuß gegen Sinrm und Sonnenbrand. Eine bequemere, frenndlichere Bohnung aufzusühren, Bäume und Sträucher zu pflanzen verräth schon die ersten, wenn auch schwachen Reime zur Architektur und Hortikultur. Die Neigung oder der Sinn zum Bequemen und Angenehmen entwickelt sich mehr und mehr und wird zum Sinne für Schönzheit, und dieser pflegt die schwachen Keime, und unter seiner Obhut werden Architektur und hortikultur zur Kunst.

Bir haben bier weniger mit der Architektur zu schaffen und wollen fie in Rube laffen, so viel muß ich gleichwohl bemerken, daß diefelbe. als altere Schwefter, fich eine Art Bormundschaft über die hortikultur berausnahm und diese so verbildete, daß fie im Migverhaltniffe mit der freien Natur gerieth, und sich innerhalb eines kleinen Areals abschloß. Dier glaubte fie die Lehrmeisterin der Natur zu sein und mit Scheere und Meffer fie züchtigen zu muffen, mit Lineal und Maßtab. Sie

wurde eingebildet und that sich was darauf zu gute, daß Sinn für Schönheit sie erzeugt habe, und glaubte in dieser hinsicht hoch über dem Acerban zu stehen, welcher nur aus materiellen Bedürsniffen entsprungen war. Ursprünglich waren gleichwohl Acerbau und Gartnerei aus berselben Quelle hervorgegangen. Die Rultur der Rüchengewächse, der Obstbäume und Beerensträucher ging bestimmt der Aulage von Lustgarten voran; und die Kenntnisse, welche sich sammelten bei der Kultur der nüglichen Pflanzen, tamen bestimmt der jungen Gartensunft zu gute.

Aber auch ber Aderbau wedte und entwidelte fich mehr und mehr; nnb obwohl Acerban und Bartnerei ten Boben bearbeiten und burch ben Ruchengarten in fortwährender Berbindung ftanden, fo verblieben beibe boch einander fremb. Sie haben fogar eine gegenfeitige Beringichatung gebegt und nicht immer obne Grund. Der gandmann glaubte und glaubt häufig noch fo, bag ber Gartenbau ju viel Arbeitetraft confumirt, im Bergleich ju feinem Refultate, und Diefe Anficht batte befonbers zu ber Beit ihre Richtigfeit, ba bie alten frangofifchen Barten noch in Mobe waren, welche viele Arbeit und Aufopferung anzulegen und ju unterhalten erforberten, und bemnach nicht ein Ratur liebenbes Ge muth befriedigen konnten. Der neue Gartenftyl erforbert weniger Arbeit und befriedigt mehr; aber auch noch jest wendet ber Gartner oft ju viel unnöthige Arbeit an; es ift j. B. nicht fo felten, daß er mit vieler Dinbe und eingebildeter Renntniß eine Erdmifchung gufammenfest und biefe fo fein bearbeitet, bag taum Untraut barin gedeihen tann. Der Gartner bagegen beschulbigt ben Landmann, bag biefer zu wenig Fleiß auf die Bearbeitung feines Bobens verwendet und bag bie Ernd: ten, im Bergleich ber Große ber Aderfläche, nur febr fcmach ausfallen. In neuefter Zeit gleichwohl bat ber Aderbau fo bedeutende Fortichritte gemacht, daß biefe Befculbigung nur auf einigen Stellen ihre volle Anwendung finden tann; bagegen ift biefe noch mabr, bag ber Landmann zu wenig fich bestrebt, mit bem Ruglichen bas Schone zu verbinben. Der Stolz, welcher ber Beschranttheit treuer Begleiter ift, trug auch vieles bazu bei, bie Geschwifter, Acterbau und Gartnerei, geschieden zu halten. Der eine mar eingebildet über feine große Bidtigkeit für das Allgemeine Wohl, die andere über das Künstlerische und Wiffenschaftliche, was sie zu besitzen wähnte. Der Privat : Charakter ber Bertreter beiber gacher trug auch nicht felten ju einer gegenseitigen Beringfdagung bei. Run haben Aderban und Gartnerei ben Stanbpunkt erreicht, daß fie einsehen konnen, wie vieles ihnen beiden noch fehlt und wie wenig Ursache fie haben ftolg zu fein. Ihr Streben ift aber lebendiger geworben und bebeutende Fortschritte haben in letterer Beit beibe gemacht. Statt gegenseitiger Geringschapung haben beibe gelernt ober lernen einander ichägen Gie feben ein, baf es beiben beilfam fein wurde, wenn fie Erfahrungen und Renntniffe gegenfeitig austaufchten. In andern landern ift biefes icon jum Theil eingeleitet; auch bei une hat man ichon ben Rugen einer folden Unnaberung und Bereinigung eingesehen. Für bie 7. allgemeine Berfammlung fowebifcher Landwirthe hat bie Direction jur Discussion unter andern folgende Frage gestellt:

"Der Gartenbau tann theils als felbstffanbiges Sach, theils als nuglicher und angenehmer, ja als Gewinn gebender Anhang jum Ader-

ban betrieben werben. Inzwischen ift bieser Theil ber Landwirthschaft, besonders von den kleineren Aderleuten, sehr versaumt, jum großen Rachtheil, nicht nur in ökonomischer, sondern auch in moralischer hinssicht, durch dem Berluft des wohlthätigen Einflusses, welchen der Gartenban auf das Bohlbesinden und die Sitten ausübet. Es ward deßthalb in Frage gestellt: Wie soll der für die Landschulen statuirte Unterricht im Gartenban am zwedmäßigsten bewerkstelligt, und dadurch Einsicht und Neigung für Gartenkultur im Bolke verbreitet werden? Und welche andere Maßregeln könnten und sollten, durch haushaltungsgesellschaften oder Privatpersonen, unternommen werden, zur Berbreitung einer mehr allgemeinen Liebe zum Gartenban und zur Beschäftis aung mit demselben?"

Folgende ift eine von mir an die Berfammlung abgegebene Ant-

wort biefer Frage, in etwas umgearbeitet.

Bevor ich barzuftellen versuche, wie, nach meiner Ansicht, auf leichsteftem und sicherstem Wege, Liebe und Kenntniß fur Gartenbau tann verbreitet werden, bitte ich zeigen zu durfen, in wie fern und auf welche Beife ber Gartenbau einen größern Einfluß, als bis

bato, auf ben Aderbau haben tonnte und follte.

Es bedarf hier wohl keiner Erklarung, was man unter ber Benennung Gartenbau versteht. Wir alle wiffen, daß die hauptfächlichsten Zweige besselben, die Anlage und die Unterhaltung von Rüchen. Obstaund Lusigärten bezwecken, und daß berselbe in Rüchen und Obstgarten einen materiellen Gewinn, aber im Lusigarten vorzugsweise Schönheit erstrebt um zu erfrenen. Im letteren Zweige scheinen Agricultur und Hortifultur bedeutend von einander abzuweichen; aber dieses ist keinesweges nothwendig: auch hier sinden sich Berührungspunkte und wäre
sehr zu wünschen, daß diese allgemeiner erkannt würden, welches ich in bem Kolgenden näher zu entwickeln versuchen werde.

In nachster Berbindung mit dem Ackerbau fteht gleichwohl Ruchens gewächs- und Obstbaum Rultur. Daß ein Ruchen- und Obstgarten, wenigstens für den hausbedarf, bei jedem größeren Landeigenthum sich sinden muffe, ift längst eingesehen und ausgeübt, und bedarf hier keiner Empfehlung. Im Allgemeinen pflegt man bei uns sehr gut die Rüchensarten bei den herrschaftlichen Landstellen; mehr selten ist dieses der Fall bei den kleinern Landeigenthumern und bei der geringern Rlaffe; es ist hier noch vieles zu wünschen übrig, und werde ich weiterhin auf biefen Gegenstand zuruck kommen. Borber etwas über den nahern Ju-

fammenbang bes Ruchengartens mit bem Aderfelbe.

Seit uralten Zeiten find eine Menge für uns nütliche Pflanzen im Rüchengarten angebaut. Diese haben sich, burch sorgsältige Kultur, während vieler Generationen mehr und mehr verebelt — sind wenigsstens nütlicher geworden — und noch fortwährend vermehrt sich die Anzahl der Barietäten und ihre Brauchbarkeit steigert sich. Biele dieser Gartenproducte hat der Acerdan aufgenommen, als Kartossel, Rübe, Rohlrübe, Zuderrübe n. m. a. Und in neuester Zeit hat man mit Bortheil die Riesen-Mohrrübe, ein neues Gartenproduct, im Felde angebaut.

Der Gartner, welcher lange diese Pflanzen kultivirte, bat burch Tradition und Erfahrung Reuntniß von der Natur und Behandlungsweise berfelben erworben und tann bieselben bem Landmann mittheilen, welcher feinerseits bie Erfahrungen bes Gartners bem Acterbau anpaffer

und möglicherweise fie noch vervollftandigen tann.

Biele bieser im Garten hervorgebrachten Barietäten tonnen nur sier acht beibehalten werben: sie arten aus im Felde und muffen besthalb, wenigstens zum Samenbau, im Garten fortwährend tultivirt werben. Biele reifen sogar nicht im Felde, wenigstens nicht in unferm hohen Rorben; und geben auf diese Weise Gartens und Acerdan hand in Sand.

Die Obstbanmaucht tann in unferm Rlima fich wohl taum über bie Grenze bes Gartens erftreden, obwohl ich glaube, bag baffelbe burd awedmäßige Unpfignaungen von Solgarten, wenigstens bis ins mittlere Schweben, fo verbeffert werden tonnte, bag auch bei uns Dbftpflangun gen im Felde gebeiben. Sogar jest foon gebeiben Dbftbaume febr wohl an ber füblichen Seite eines Balbes ober an einem nach Guben fich neigendem Berg : Abhange, besonders wenn man harte, bauerhafte Barietäten zur Anpflanzung wählt und biefe in Bufchform erzieht. Die Ratur felbft giebt uns bier bie beutlichften Binte. Die Baumarten ober Gefchlechter, welche gemeinschaftlich in wilberen Bonen und in hoben Rorben auftreten, finden wir, bober und bober binauf nach bem Pole, in niedrigen und niedrigeren Strandern. Die Beibe ift fin gers lang in Lappland, als Salix herbacen und polaris, die Birfe ift, als Betula nana bafelbft eine niedrige Stande, und friecht gulest an Boben. Der Bachbolber, welcher febr boch binauf geht, ift bort eben falls platt niebergebrudt; und es trogen biefe Arten und Befdlechter in niedrigen Reprafentanten recht wohl ber Strenge bes Rlimas

Bon großer Bichtigkeit wurden für uns großartige Anpflanzungen von Fruchtftrauchern fein; und tonnte ber Stachelbeer., der Johannis beerstrauch und die himbeere Nordens Weinstod werden; benn die Frücht berselben geben vorzüglichen Bein. Biele bis dato unbenutte Berg-partien tonnten mit Bortbeil aur Kultur biefer Beerenforten verwendet

merben.

Der Garten tann weiter für ben Landmann eine Pflanzichnle für viele schöne und nügliche Baum, und Straucharten enthalten. Ein bei und lange gefühltes Bedürsniß find gute, bichte, lebende hecken. Die hierzu erforderlichen Pflanzlinge erzieht man am besten erst im Garten. Bon großem Rugen und von verschönerndem Einsluß auf unsere Gegenden würde die Kultur von Buchenwäldern sein, soweit nämlich das Klima dieses zuläßt, und dieses ist bei und bestimmt bis an den 61° R. Br. der Fall und kann am leichtesten durch den Garten vermittelt werden. *)

Baume und Straucher können gebeihen auf Stellen, woselbst kann andere Pflanzen leben können, wenn man nämlich für das fragliche Lokal eine paffende Auswahl der Sorten trifft. Es ist da erforderlich, daß man damit vertraut sei, welche Lage und Bodenart jede Bannart

^{*)} Die Buche wird hier, obwohl felten aber fast immer in schonen fraftigen Exemplaren bis hinauf an den 61 Grad R. Br. angetroffen; aber bennoch glaubt man, daß sie hier nicht mehr gedeihen tonne, weil sie hier nicht mehr wild wacht. Gepflanzt auf lichten Stellen unfrer Abies-Balber würde fie febr gut fortsommen.

forbert und wofelbst sie noch im Rothfalle gebeiben könne. Hierin be-Att die Gartentunft einen reichen Schat von Erfahrung, und tann bem Contmanne bamit an bie Band geben. Als Beweis bes bier Gefagten nehme ich mir bie Freiheit, eine Stelle aus Berr Ferbinanb Bubl. te's verbienftvollem Berte: "Fortidritte bes landwirthicaft = lichen Gartenbaues in ben letten gehn Jahren. Berlin. Berlag von Rarl Biegandt. 1854" anguführen. Es beifit bier Seite 222: "Roch im Jahre 1840 bilbete bie gwischen Sanssonei und bem Ruinberge liegende Flace eine fast baumlofe, unwirthbare Ebene. Auf burren Sugeln vegetirte felbft bie Flora bes Sanbbobens nur außerft burftig und im August waren fast regelmäßig bie wenigen Grafer und Rranter verbrannt. 3m Jahre 1841 nahm ber Garten-Director Lenne biefe Flace in Angriff und ftellte mit bem Abichluß bes Jahres 1843 jene Pflanzungen ber, die alle Anspruche auf Schonheit und Ruslichteit befriedigen und bie wir als einer ber großartigften Beifpiele bes prattifden Fortidrittes in ber landlichen Bericonerungsfunft bezeichnen muffen. Der leichte Canbboden murbe burch biefe Pflanzungen gebunben, die Stürme gebrochen, ber Feuchtigkeitsgehalt ber Atmosphäre vermehrt, und biefe fonft nuglofe Glache in rentable Roppeln verwandelt. Die Größe bes auf biese Weise mit bochft einfachen Mitteln behandelten Areals beträgt 325 Morgen. hiervon find 300 Morgen gu Rulturftuden eingekoppelt u. f. w." Bir brauchen fogar Erempel biefer Art nicht im Auslande zu fuchen. hier bei Upfala, auf bem Schlogberge, welcher aus icharfen Ries besteht, hat man vor einigen Jahren Tannenpflanzungs-Berfuche gemacht, und wir tonnen uns jest überzeugen, bag Birte, Pappel, Lanne u. a. hier vortrefflich gebeiben und hoffnung geben, daß die in biefem Jahre baselbft unternommene, großartigere Anpflanzung um ben Schlogberg herum eine reiche Balbung bilben werbe.

Anfangs war es meine Absicht, bie nähere Bereinigung bes Gartenbaues mit bem Aderbau in 2 Abtheilungen abzuhandeln, nämlich 1) in soweit der Gartenbau nur nach materiellen Rugen und 2) wo er nach Schonheit ftrebt; aber biefes lagt fich taum icheiben, benn fowohl in der Gärtnerei wie im Ackerbau ist das Schöne auch oft gleichzeitig das Rugliche. Ein wohlerzogener Obstbaum giebt gewöhnlich bie reich. ften Erndten und die besten Früchte, lebt länger und hat daneben ein iconeres Anfeben als ein vernachläffigter. Gin wohlunterhaltener Ruchengarten bedarf nicht verftedt ju werben, fonbern tann mit feinen fruchts baren Beeten, seinen Rabatten mit Beerbuschen und Dbftbaumen bas Auge ergoben. Ueppige Kornfelber haben ein erfreuliches Aussehen, besonbere wenn bie baglichen, malbverobenden Banne fie nicht einschlöf: fen *), fonbern ftatt beren grunende Beden. Die Beden verfconern nicht nur bie Gegend, vergleichungsweise mit ben Baunen, fie ichugen bie Saaten vor ben Thieren, geben Abfall gu Schaffutter; Beibenhecten geben Ruthen ju mancherlei Gebrauch. Die Bienengucht gewinnt auch

^{*)} Dier führt man die Zaune von gespaltenen, jungen Tannen Stämmen auf, in 5-7 Ellen langen und 2-4 Boll biden Stangen, welches ein ungeheurer Balbruin ift, zumal da man viele Zaune anwendet. Flechtzäune find hier nicht gebrauchlich.

burch heken, besonders wenn reichblühende Arten angepflanzt sind, als Caragiana, Beiden u. a. hier im botanischen Garten nährten sich 2 Bienenstöcke von einem einzigen großen Strauch der Salix acutischia fast 2 Bochen hindurch, zu einer Zeit, wo noch keine andere Pflanze blühte. — Auch auf das Klima haben heden wohlthätigen Einfluß. Wäre z. B. Upplands große Fläche, statt aller Zäune, mannigsach mit hohen Wallheden durchfreuzt, so würden dadurch die Stürme gebrochen werden, welche nun freien Spielraum auf der weiten Fläche haben, der Feuchtigkeitsgehalt der Luft würde vermehrt durch die Ausdunstung der Blätter und würde sich länger beibehalten und dieses vortheilhaft auf die Begetation einwirken. Bäume an den Landstraßen verschönern nicht nur, sie geben einen angenehmen Schatten, bezeichnen den Weg, wenn das ganze Feld in Schnee gehüllt ist*), und haben denselben Einsluß auf das Klima, wie ich bei den hecken angemerkt habe. Auch können die Bäume einmal, wenn sie gefällt werden, als Brenn- und Rusholz verwendet werden. —

Man hat vieles bin und wieber gesprochen und geschrieben von Landesvericonerung, und ift biefes auch ein Gegenstand über ben vieles gefagt werben tann und fur ben vieles gethan werben muffe. Bu ber Beit, wo bie Gartentunft fich frei machte von ben fteifen formen; fic nicht mehr abichloß zwifden ben viertantigen, mauergleichen Seden, fon bern naturgemäß bie Erbflache ju verschönern suchte, welche fie unter ihrer Dbhut hatte, traumte man, beren gange Lanbichaften, ja bie gange Belt in einem großartigen Garten umzuwandeln. Dan machte and Berfuche biefe 3bee ju realifiren, befonders in England; aber bie Bortitultur ging bierbei ju eigenmachtig ju Bege, ohne ber Agricultur ihre Plane ju unterftellen. Dan opferte ju viel bem Rugen ber Schonbeit und bedachte nicht, bag bas Rugliche und Schone bier vereinigt werben tonne und muffe, ohne fich einander zu beeintrachtigen. Farme, gleich Garten angelegt, tonnten nicht lange ihre Befiger und bas Arbeitsversonal erhalten. Soll aber einmal ber Jugendtraum ber neuen Hortifultur verwirklicht werben, fo muß Garinerei und Forftwefen wieber aufgehen ober eingeben in ben Aderbau. Dan bat in neuesten Zeiten im Auslande, jumal in England und Deutschland, gang gelungene Berfuche in zwedmäßige Landesverfconerung unternommen. Schweben mit feiner iconen Ratur murbe, mit weniger Dube und Anfopferung, balb einem großartigen Garten gleichen, wenn wir nur nicht felbft unfre Begenden entstellten ober bas Schone mastirten.

Ich gebe zu, daß es mehr Arbeitstraft erfordert, wenn der Landsmann auch die Berschönerung des Landes bezweden will. Aber die vermehrte Ausgaben an das Arbeitsvolt wurde bestimmt sich rentiren. Wenn auch sogar nur die Rosten sich beden sollten, so ist doch schon der vermehrte Berdienst für den oft bedürftigen Arbeiter hoch anzuschlagen, besonders im Spatherbit, der für Baums und Strauchpstanzung am besten paffende Zeitpunkt.

Benn ber Rugen bes Schonen auch nicht allemal gleich fich bar-

^{*)} In Schweben bezeichnet man im Binter bie Lanbftragen burd abgehanene an beiben Seiten bes Beges in ben Schnee gestedte Tannenzweige.

ftellt, fo ift er boch oft weit größer, als man zu hoffen gewagt. Sinn für bas Schone ichlummert noch bei ber Debrzahl ber Denichen, besonders bei ber arbeitenden Rlaffe, und bedarf geweckt gu werden, um jum Bewußtfein ju tommen. Gludlicherweise ift es nun fo, daß, fo wie ber Ginn und ber Befchmad fur bas Schone bie Umgebung icon und einnehmend zu gestalten ftrebt; fo erwectt auf ber anbern Seite eine einnehmende icone Umgebung Ginn und Gefühl fur Schonbeit, wo biefes noch unentwidelt ift ober folummert. Go lange mehre Dorfer aus armfeligen Gutten besteben, von Dunghaufen und Baunen umgeben, wird auch bas Innere ber Gutten, ihre Bewohner nicht ausgenommen, mit der Umgebung harmoniren. Aber verbirg die Dungbanfen hinter grunenden und blubenden Strauchpartien, gieb der Butte eine angenehme Form, lag ein Gartchen mit Ruchenfrauter und Dbftbaumen ibr fich anschließen, laß fogar por bem fleinen Kenfter auf einer Rabatte einige Blumenpflangen aufspriegen, und es wird auch reinlicher und fauber im Bauschen werben, ber Bewohner beffelben wird fich nun auch in harmonie mit ber Umgebung ftellen, und in feinen wenigen freien Stunden in der Pflege feines Gartchens und im vertranteren Umgana mit ber Ratur eblere Bergnugungen haben und finden, ale ehemale beim Kartenspiel und im Branntweinsraufche. Der Ginn fur Schonbeit ift nie allein, fondern wird begleitet von vielen andern guten Engeln.

Nachdem ich nun dargestellt, wie der Gartenbau, im Berein mit dem Ackerbaue und verbreitet bis zu den untersten Klaffen auf dem Lande, segensreich wirken könnte, werde ich übergeben zum letzten Punkt unfrer Frage: wie nämlich auf die leichteste und zwecknäßigste Weise

Liebe und Renntniß fur Gartnerei verbreitet werben tonnte.

In der Frage werden Landschulen erwähnt, und ich glaube, daß diese im bedeutenden Grade für unsern Zweit wirkam sein könnten. Aber vorher müßten die Schullehrer selbst unterrichtet worden sein. Es ist nicht genug, daß der Schullehrer das eine und andere Gartenbuch liest, sondern er muß selbst Hand legen an die Gartenarbeit, um die erforderlichen Handgriffe zu lernen. Erst dann kann Studium guter Bücher von Rusen für ihn sein. Bis dato hat es ihm an Gelegenheit dazu gefehlt, welche aber leicht bereitet werden könnte, durch ein für das Bohl des Landes wichtiges Unternehmen, nämlich wenn in jeder Proving eine größere Baumschule angelegt und unterhalten wärde, ans welcher Schule dann nicht allein Bäume, Sträucher und andere wichtige Pflanzen an das Landvolf gratis vertheilt, sondern auch die angehenden Schullehrer unterwiesen würden, so wie dieses, gemäß des Beschls seiner Majestät, in der bei Upsala für die Provinz jest angelegten Baumschule geschehen soll.

Aber sollen die von den Schullehrern erworbene Kenntuisse im Gartenbau fruchtbringend werden, in der vollsten Bedeutung des Bortes, so muß bei jeder Dorfschule sich ein Garten befinden, planmäßig angeslegt, enthaltend eine kleine Baumschule, verhältnismäßig zur Größe der Gemeinde, so daß jedes Kind dereinst ein paar Baume und Sträucher darans erhalten kann, auch müßten sich hier einige fürs Klima passende Obstbäume als Mutterstämme besinden, mehres Beerenobst u. dgl., welches alles gratis aus der Baumschule der Provinz zu erhalten ware. Dazu ein wohl sortirter Küchengarten, ein Blumenstüd, ein kleines Miste

beet, um ppanzen zu erziehen, ein Erbmagazin u. f. w. hier mußte ber Lehrer während bes Frühlings, Sommers und herbstes wöchentich einige Stunden die Kinder unterrichten, in den bei der Pflege eines solchen Gartens vorfallende Arbeiten. Die Kinder würden bald die exforderlichen handgriffe erlernen; und wenn sie sehen wie der Erfolg ihre kleine Mühe trönte, wurde Neigung erwachen und bald zunehmen und auch außerhalb der Schule sich thätig zeigen.

Sie tonnten bermaleinft, als erwachsene Manner, sigen im Schatten reich beladener Fruchtbaume, welche sie als Rinder in der Schule gesimpft haben, und die Früchte konnten manche sonft targliche Speise geschmackhaft machen und die Weihnachtsfreude ihrer Rinder erhöhen.

Aber burch Unterricht in ben Schulen murbe nur jum Theil bas erreicht, was ich im Borbergebenden vorgespiegelt habe, befonders bie fichtlich ber Landesverschönerung, obwohl es bedeutend zu berfelben bei trägt, wenn um ober bei allen Landwohnungen fich kleine, wohl unterbaltene Garten befinden. Aber foll ber Gartenbau Ginflug auf bas gel haben, follen ganze Landschaften verschönert werben, so ift biefes bie Sache ber Gutsbesiger. Diese haben mohl eine gute Gulfe burch die Schulen, indem burch biefe balb alle jungen Leute foweit tommen, baf sie Baume und Straucher pflanzen und pflegen tonnen; aber es wird bier eine bobere Ginficht erforbert. Deshalb mare nothwendig, bag bei jeber Aderbaufdule fich ein wohlunterhaltener Garten befanbe, ein fo genannter Berfuchsgarten, welcher mehr als bie gewöhnlichen Garten in birectem Zusammenhange mit bem Ackerban fleht, ja fast ausschließ lich für benfelben ba ift. In biefem Garten werben, auf fleineren und größeren Duabraten und Beeten, Die altern, neuen und neueften Arten und Barietaten fultivirt, welche fur ben Landmann wichtig find ober als wichtig angepriesen werben. Auf anbern Beeten werben neue Rulturs versuche gemacht in verschiebenen Erbmischungen u. f. w. Auch enthalt ber Garten eine Baumschule, eine paffende Auswahl Dbftforten in wohl erzogenen Mutterftammen, biverfe Beerenforten u. f. w. einen Seite ober ringeberum am Grasgurtel, auf welchem bie fur ben Landmann wichtigen Baum- und Straucharten einzelftebend und in Grup pen geordnet find. Ein ober ein paar Gange ichlangeln fich im Part ftpl burch bas Gange. Der Garten ift eingefaßt mit Beden von ver fciedenen Strauch- und Baumarten, um zu zeigen, wie biefe zwedmäßig erzogen werden *) u. f. w. Dag eine folche Anftalt von großem Rugen fein tann ift in bie Augen fallend, besonders wenn diefelbe vorgestanden wird von einem Manne, ber bas Bermogen bat, bie Eleven einer Ader bauschule theoretisch und praktisch zu unterweisen, und wenn die daselbft geprüften und gut befundenen Pflangenarten mit Rulturanweisungen an Landleute vertheilt und neue gelungene Rulturversuche burch Zeitungen bekannt gemacht würden. Bersuchsgärten könnten außerdem von großer Bichtigfeit fein bei allen größeren Landwirthicaften.

Es gehört diesesmal nicht zu meinem Swff, zu zeigen, was auf

^{*)} Dier verweise ich auf herrn Jublke's oben genanntes Werk: "Fortschritte bes landwirthschaftlichen Gartenbaues", worin sich ein sehr zwedmäßiger Plan zu einem folden Berfuchsgarten befindet. Dieses Werk kann nicht genug empfohlen werben.

ber andern Seite ber Gartenbau in seiner Entwidelung gewinnen würde, wenn dieser sich auf obengenannter Beise bem Aderbau naher anschlösse, und barf ich dieses hier nur berühren. Es brangt sich uns von selbst auf, daß die neuen verbesserten Adergeräthe bedeutend die Arbeit der Gärtner erleichtern und vermindern können, daß die Untersuchungen des Landmannes über den Gehalt und die Birkung des Düngers, über die Bestandtheile des Bodens und deren Jusammensehung, daß die in neuerer Zeit von den Agronomen eingeführte Drainirung u. s. w. auch dem Gartenbau zu gnte kommen und daß die neueren großartigen Kulturen von Gartenprodukten vortheilhaft auf Gärtnerei zurückwirken können, und daß dasselbe im Werthe gewinnt für das allgemeine Wohl.

3ch bebarf wohl taum anzuführen, baß es nicht meine Meinung sein tann, baß bie Gartnerei in bem Aderbau völlig aufgehen solle. Mein Borschlag geht nur bahin, baß bie Kenntniffe, welche biese beiben Facher während ihres tausendjährigen Strebens erworben in so weit vereint werben sollen, wie sich bieses mit ben hauptzweden beiber verträgt und zu beiderseitigem Fortschritte gereichen tann. Dadurch wird, wie oft angemerkt, ber Landmann in ben Stand geseth, bas Land nicht

allein als fruchtbar, fonbern auch als fcon barguftellen.

Geht es anch langfam, so kommt bestimmt bie Zeit, ba überall, auf bem großen Territorium bes Aderbaues, bas Rüplice und bas Schöne vertraulich hand in hand gehen. Da wird bie Erbe ber wilden Schönsteit, in der sie sich befand bevor der Meusch den Boben bearbeitete, sich in einer veredelten, höhern Schönheit darstellen, welche überall von dem denkenden, ordnenden Meuschen zeugt.

Upfala, im Juli 1855.

Daniel Müller.

Der

Großherzogliche Garten zu Bessungen.

(Briefliche Mittheilung vom 19. Auguft.)

Das große Drangeriehaus im Großherzoglichen Garten zu Bessungen bei Darmstadt, von 150 Fuß Länge und 50 Fuß Tiefe ohne Oberlicht, wird für die Sommermonate mit tropischen Pflanzen bestellt, welche, mit vielem Geschmack arrangirt, einen höcht imposanten Anblick gewähren. Die Pflanzen sind in kleineren und größeren Gruppen samilienweise zusammengestellt; sehr fart vertreten sind die Begoniaceae,

Filices, Dracaeneae, Aroideae, namentlich aus biefer Familie bie Gattungen Caladium, Philodendron, Anthurium, Pothos etc., bann Seitamineae, Musaceae, Palmae, Solaneae, Urtieeae etc. Bon Musa zebrina sieht man ein Prachteremplar. Dann sieht man aber auch bie großblättrigen Abutilon-Arten, mehre hübsche Bambuseae, als Arundinaria, Bambusa, bann Panicum-, Saccharum-, Generium-Arten in schenen Eremplaren vertreten. Die einzelnen Gruppen sind mit verschiebenen Steinarten aus der Umgegend eingefaßt und die Wege mit Sand belegt. Ganz prächtig schon macht sich das Oplismenes undulatisolius (Panicum) und eine größere Art. Diese Pflanzen stehn in nahrhafter Erde auf 3-4 zuß hohen Baumstämmen etwas vom Licht entsernt, sind start verwachsen, üppig grün und 4 Zuß überhangend, sie erregen die allgemeinste Bewunderung. Der Eintritt zum Sause ist dem Pub-

lifum gestattet und wird viel befucht.

Auch eine Victoria regia wird in biefem Jahre im Garten m Beffungen mit vielem Glud fultivirt. herr hofgartner Road erhielt im Mary b. 3. einige Samen biefer Pflange vom Jahre 1853, von benen balb zwei Rorn feimten. Obgleich man nicht mußte, was mit ben Pflanzen anfangen, ba man weber im Befige eines paffenben Saufes noch Baffins war, fo murbe bie fartfte Pflange bennoch fortfultivirt. 3m Monat Juli wurde gur Jahrebfeier bes hiefigen Gartenbauvereins (vom 24. bis 30.) bas obengenannte Gewächshaus als Luftgarten becoriet. Bum Baffin biente ein Bafferbebalter von 11 Rug Durchmeffer und 21/2 Rug Tiefe. Diefen Bafferbebalter benutte man and augleich gur Aufnahme ber Victoria. Bu biefem 3med ließ Berr Dofgartner Road aus vorhandenem Solze und gewöhnlichen Diftbeetfenftern einen Raften fertigen, beffen Langsfeiten nur 2 guß boch find, und ber mit einem zweiseitigen Glasbache verschen ift. Auf jeder Seite lagen 4 Diftbeetfenfter, fo bag bie Lange 16' und bie Breite einer jeben Dade flache 13' beträgt. Man grub bann eine entsprechende 2' tiefe Grube aus, füllte biefe mit gleichen Theilen frifchen Pferbebung und frifchen Lanb, bem Abfall von gefcorenen Beden. Am 4. Juli wurde ber oben erwähnte Bafferbehalter bisponible und fogleich auf bas fertig angelegte Dungbeet gestellt. Damit ber Behalter jedoch wagerecht gu fteben tam und fich fo erhalte, ftellte man ben Behalter erft noch auf eine Bolglage, die wieder auf eingerammten Pfablen rubt. Der Raum awischen bem Behalter und Raften wurde noch mit einer gleichen Difcung bon Dung und Laub ausgefüllt und jum Burudhalten ber Dunfte mit trodner Lobe belegt. Ein außerer Umfclag gur Rachhulfe ber inneren Barme wurde erft in biefen Tagen gemacht Durch ben Bufas bes grunen Laubes murbe bie Fermentation bes Dungers gemäßigter und banernber. Nachdem fo weit alles hergestellt war, fullte man ben Behälter mit Regen= und Duellwaffer, bas nach 24 Stunden bie Barme von 17 0 R. erlangte, mahrent bie Luftwarme 28 0 betrug. Die Victoria-Pflange, welche Anfangs Juni in einen großen Rorb gepflangt worden und fehr ftart burchgewurzelt war, wurde am 8. Juli in ben Behälter gepflangt. In ben erften Tagen wollte man bie Bafferwarme forciren und luftete baber nur wenig, in Folge beffen verbrannten alle Blatter an ber Pflanze mebr ober weniger von ber Sonne und erlitt die Pflanze somit einen Stillftanb. Spater jeboch entwidelte die Pflanze

jeden fänften Tag ein Blatt, das durchschnittlich 2—3" größer als vorshergehende wurde. Das jüngste Blatt mißt 45 Joll und am 14. August zeigte sich die erste, am 19. August die zweite Blüthenknospe. Die erste sollte sich am 19. August öffnen. Bon den Blättern können wegen des beschränkten Raumes nur fünf belassen werden und diese schieden sich dei Berlängerung der Blattstiele über den Rand des Wasserbehälters. Die Wasserwarme variirt stets zwischen 20—23°. Die Lustwärme ist am Morgen 18°, dei Sonnenschein dis 30°, gelüstet wird jeden Tag von 9—4 ühr. Die Erneuerung des Wassers geschieht durch tägliches herausnehmen von 3—6 großen Raunen Wassers und durch Rachfüllen einer gleichen Quantität, welche aus einem nahen Behälter mit Grundwasser genommen wird. Die Bewegung des Wassers des sorgen 20—24 Goldssisch, die sich sehr behaglich zu fühlen scheinen. Rahrung wird der Pstanze dadurch gereicht, daß mit Hornspähnen gestueter Lehm in Ballen in den Korb eingedrückt werden.

Allgemeine Ausstellung der Gartner in Paris.

(Im Auszuge and ber Revue horticole, Juli 1855.)

Die große, seit langer Zeit burch alle Organe ber Presse angetändigte Ansstellung von Pflanzen und andern die Gärtnerei betreffenden Gegenstände als ein Pendant zu der, der Industrie, ist am 3. Mai unter dem Zusammenstuffe von den ersten Rotabilitäten, unter benen sich Ihre Maj. der Raiser und die Raiserin befanden, eröffnet; also nur Z Tage nach dem sestigesetzten Termin. Sie war freilich noch nicht vollsständig, aber die in ihrem Glanze sich befindenden Pflanzensammlungen sind, neben dem Eiser des Architekten, der trop des schlechten Wetters die Arbeiten so gefördert, Ursache geworden, die Eröffnung zu beginnen.

Das Terrain, welches biese Ausstellung einnimmt, beträgt nicht weniger als 80 Afres, und man findet bort die hohen Walbbaume (Die ber Promenaden von den Champs Rlysées), wie Gewächshäuser und Aquarien von elegantem, dem verschiedenen Gebrauche angepasten Bausarten, und es ift so umgeändert, daß sich die verschiedenen Sammlungen aufs Bortheilhafteste ausnehmen. Alle diese verschiedenen Arbeiten sind durch den herrn Lopre ausgefährt und ihm gebührt mit Recht ein gut Theil der Ehre des erften Erfolgs der Ausskellung.

Bunachft wollen wir versuchen, ben geehrten Lesern einen allgemeinen Ueberblick zu geben, wie sich biese Ausstellung am Tage ihrer Eröffnung zeigte, indem wir mit Sorgfalt die Einzelheiten abkurzen, welche jest für sie ohne Interesse sein wurden und die fie nur gut ber-

fteben tonnten, wenn fie biefelben am Plage felbft faben.

Der Ausstellungs-Garten bildet ein längliches Quadrat parallel mit ber Chausse der Champs Elysées also von Rordost gegen Südost. Sein Eingangsthor, welches aus einem fast monumentalen eisernen Gitter besteht, macht mit dem der Industrie Fronte; von allen Seiten ist es durch unter den hecken grüner Bäume verstecktes Gitterwert eingeschlossen. Die Gebäude, welche dort aufgeführt sind, scheinen auf den ersten Blick etwas unsymetrisch; in Birklichkeit harmoniren sie indes vortreffslich mit dem Rasen und den Massen von Grün und Blumen, von denen sie umgeden sind und zwischen welchen sich Alleen schlängeln. Diese im engl. Geschmack angelegten Aulagen haben den Iweck, die zu große Einsörmigkeit, welche bei einer gewöhnlichen Ausstellung erträglich, für ein is Monate dauernde aber sehr ermüdend sein würde, aufzuheden.

Der Gewächshäuser find 4. Das größte liegt langs ber Rorbseite bes Gartens und ift ganz ben Palmen, Cycabeen und anbern tropischen Pflanzen bestimmt. An einer seiner Seiten, in einer besondern Bertiefung, erhebt fich ein funftlicher Fels von sehr pittorester Structur, ber ein kleines Aquarinm überschattet und von beffen Gipfel Bafferfalle fturzen, welche sur bie, in ben Angen bes Steins eingenisteten Farrn-

frauter nothige Frifde unterhalten.

Das Gewächshaus selbst ist reich mit ausländischen Pflanzen geschmudt und die Gärten, welche hierzu beigesteuert, haben die Sache nicht halb gethan. Wie sollte man z. B. nicht die Collectionen von Palmen der herren Perrier, Berdier und Chantin bemerken, welche die splendidsten Proben der seltensten und gesuchtesten Arten enthalten, wie die Ceroxylon, Martinezia und die Judaea von Sud-Amerika, die Chamaerops dom himalaya, China, die großen Areca von Indien und so viele andere, welche aufzuzählen zu lang wäre. Da sinden sich auch herrliche Exemplare von Encadeen (Cycas circinalis, Dion edale) splendide Dridideen, welche den herren Thid aut und Keteler gehös ren, unter denen die riesige Sobralia macrantha angesührt werden und und endlich in den Einsendungen des herrn Chantin einige der Pflanzen mit Kannen oder Schläuchen tragenden Blättern, die immer noch selten in den Gewächshäusern sind, wie Cephalotus sollicularis und Sarracenia slava, deren Cultur mit Recht schwierig genannt wird.

Ein zweites Gewächshans in Ellipsenform ist in ber Mitte bes Gartens gelegen, bem Pavillon gegenüber, in welchem sich die Abministratoren ber Exposition versammeln. Jur Zeit unsers Besuchs enthielt es Collectionen von Pelargonien, unter benen die des herrn Dufoy durch Jahl und ausgezeichnete Schönheit der Proben den Borzug hatten. In der Mitte dieser Pflanzen, welche auf mit dem Gewächshause gleichlausender Börte gestellt sind, erhebt sich das schönste Exemplar von Chamaerops, welches wir je gesehen. Durch die Regelmäßigkeit der Form und die Proportion seiner Krone ist diese Palme ohne Gleichen. Bon welcher Species mag sie sein? Wir glauben nicht, daß sie die classische C. dumills sei, viel eber halten wir sie für die C. arborescens

ober Barietat, beren Urfprung unbefannt und welche guerft in ben Gewachsbaufern ju Manchen vom gelehrten v. Martius beschrieben ift.

Ein zweites, aber weniger bemerkenswerthes Exemplar berfelben Art zeigt sich nicht weit bavon in Mitte einer Blumengruppe. Wenn diese zwei Palmen nur die Zwergpalmen des mittlern Europas wären, so wäre biefes ein wichtiger Grund, diese zu sehr vernachlässigten halbharten Species mehr zu beachten, weil sie durch gute Kultur fähig wären, mit vielen theuren und schwer zu kultivirenden ausländischen Species zu ripalisiren — sie würden ein Schmuck unserer Drangerien unter dem Rlima Rordfrankreichs und im mittleren Frankreich eine Zierde unserer Gärten.

Das 3te Gemächshaus enthielt die Sammlungen von Rhododondron und Azaloen, deren Eigenthümer und entfallen ift, so wie die pracht vollen Calcoolarien von allen Ruancen und allen Sorten, welche den Herren Boutard und Souchet gehören. Das vierte ist zu Bafferpstanzen bestimmt; aber sein Aquarium, wo sich in einigen Tagen die großen Blätter der Victoria regia in Mitte eines zahlreichen Gefolges von bescheideneren Nymphason und anderer Wasserpstanzen, entsalten werden, ist noch sach ganz ungeschmückt, sei es, daß die erwarteten Gäste noch nicht angelangt oder die sich dort schon besindenden noch zu jung sind.

Rach den Gewächshäusern besuchen wir die Pavillons und die nach allen Seiten offenen Rioskes, wo einfache Leinwand gegen Sonnenschein und Regen Schutz verleibt. Die elegante Bauart derselben variirt in Form und Größe und sie sind nicht alle Schmuchpkanzen eingeräumt; einige sind Collectionen von Rusproducten oder zu andern Gebrauch beschimmten Pflanzen reservirt. Unter den ersteren ziehen die Rosensammlungen die Beachtung auf sich. Selten haben sich Rosen auf einer Pariser Ausstellung schöner gezeigt und troß des Sprichworts war ihr Glauz dieses Mal kein ephemerer, was wohl der seuchten und sast kalten Bitterung zuzuschreiben ist. Um abzufürzen, und nicht die Aufmerksamteit der Leser zu ermüden, lassen wir die andern Collectionen, welche sich zwischen diesen alten Königen unserer Gärten besinden, uns berührt; nur müssen wir diese samose grüne Rose als ein wahrer amerikanischer Puss rügen. (Man sagt sie sei aus Rew-Jort angekommen.) Diese Monsterrose ist nichts als eine miserable Chloranthie *), welche in botanischer hinsicht vielleicht interessit, wenn man sie unter die Blusmen zählen will, aber ohne Werth ist.

Aber nicht alle intereffanten Gegenftanbe ber Ausstellung find unter bem Schut von Leinewand ober Glas vereinigt, fonbern viele fehr ber

^{*)} Man giebt ben Ramen Chloranthie einer Beränderung der Blüthen zufolge, worin die Korolle und oft auch die reproductiven Organe in den blattartigen Zustand zurucklehren, in dem sie in verschiedenen Graden die Färdung und dis
zu einem gewissen Huntte die Form und Bestandtheile der Blätter annehmen, was
darin zu itegen scheint, daß der Sast zu reichtich ist, um von der Pflanze zur Bilbeing der Blüthen verarbeitet zu werton. Man kennt schon eine ziemliche Anzahl
von Chloranthies, unter andern die von Erederen und einigen Potentillen Pflanzen, welche mit den Rosen zu gleicher Familie gehören. Diese abnorme Erscheinung ist eine der tristigen Gründe, die Identität aller appendiculairen Organe der
Pflanzen zu deweisen.

beachtungswerthen Abtheilungen find unter bem in biefem Jabre noch nicht gnabig gewesenen himmel an ben verschiedenen Theilen bes Bartens aufgestellt. Unter ihnen muß bie Tulpenfammlung ber herren Rouillard und Eripet bemerft werben, welche ein großes Bermogen barftellte, wenn bie Eulvenmanie noch in ter Belt mare, Die Pensees bes herrn Bilmorin, groß, fast regelmäßig rund, mertwurdig folorirt, in einem Borte, wie fie nach ben bon ber Dobe festgestellten Regeln fein muffen; Die enormen Daonien bes herrn Mobefte Guerin und bie noch schöneren von Dufon, und endlich, um biefe Lifte von andbauernden Pflangen gu ichließen, ein Exemplar bes famenfen Lilium giganteum, welches von Berrn Lemiche eingeschickt ift. 5 ober 6 Ble men von ungewöhnlicher Große und grunlich weißer garbe fronen Diefe Pflange, welche nichts Grazieufes bat, aber burch ihre fonderbare Form und riefigen Proportionen mertwurdig ift. In unferm Beitalter, wo bas Bigarre für foon gilt, wird and fie bald gefallen. Gin mabres Intereffe flößten bie Collectionen ber immergrunen Baume ein und in Diefer Sinficht wird bie jegige Ausftellung bem Befcmade ber ernften Liebhaber fcmeicheln, welche bas Rugliche über bas Angenehme ftellen und bie in bem Angenehmen felbft bie bauernbe Schonheit ber vergange lichen vorzugieben miffen. Die Ansbehnung ber Collectionen, Die Ball und ber gute Buftand ber erften aufgeftellten Pflangen bezeugen jugleich Die taglich junebmenbe Babl ber Bewunderer biefer iconen Pflangen und ben unaufhörlichen Fortidritt ihrer Rultur. Benn wir auch weit bavon entfernt find, behaupten ju wollen, bag viele biefer Baume in Die Forftfultur übergeben wurden, ja wir glauben fogar, bag bie Debrgabl im Part und Garten als "Zierbanme" figuriren werben, fo find wir doch überzeugt, daß viele bagu bestimmt find uns höhere Dienfte Ein intelligentes Gouvernement wird in bem relativ milben Klima ber füblichen Departements, Die feit Jahrhunderten in betrübenber Beife vernachläffigt find, Berfuche ber Raturalifation neuer Banme anftellen laffen, was nun um fo leichter gefcheben tann, ba bie Communication fo erleichtert und Die gabllofen Acquifitionen auslandifder Baume unferer Baumguchter benutt werben tonnen.

Unter bie Babl unferer thatigften Berbreiter immergruner Baume. bie fic bei ber allgemeinen Ausstellung auszeichnen, rechnen wir bie Berren Thibaut & Reteler, Defresne, Remont gu Berfailles, Andre Lerop ju Angers. Ihre großen Sammlungen enthalten Die Mebrzahl ber Neubeiten biefer Art. Alle Befucher werben in ber Ditte eines Rasenplages eine ca. 4 Metres bobe fcone Araucaria imbricata aufgestellt feben, welche man abgesondert bat, um ihre barmonische Broportion hervortreten zu laffen. Diefer Baum ift unfer Anficht nach ber Ronig ber Coniferen unter bem Rlima von Paris, wo er bie barteften Binter erträgt. Bu benfelben Sammlungen geboren noch mehrere Renbeiten, welche ihrer fürglichen Ginführung wegen nur in fleinen Erems plaren gezeigt werben fonnten. Solche find: Abies jezoensis, Libocedrus Donneana, Torreya nucifera, Araucaria Bidwillii, bie Pinus ponderosa, patula, Skinneri, ber Cephalotaxus adpressa und viele andere. Schlieglich ermahnen wir noch ber ichonen Cupressus funebris, welche Aler. Dolliere in einem über 2 Metres boben und bufchigen Exemplar eingeschickt bat.

Die Fruchtbaume, biefer Reichthum unferer Garten, um welche uns Europa beneidet, konnten in bem feierlichen Concours, von bem wir ein Bilb gu entwerfen fuchen, nicht vergeffen fein. Drei ober vier unferer Dbftguchter von Ruf baben vorzüglich Birnen ausgestellt, welche fie langs ber Alleen bes Gartens in ben freien Grund gefest haben. Die Debrzahl bavon bat burch bas fpate Berpflanzen febr gelitten und man betame eine gang falfche Ibee von ber frangofifchen Dbftfultur, wollte man nach diefen Proben urtheilen. Alle find geschnitten und gejogen nach ben neueften Grunbfagen, bie man als bas nec plus ultra von Runft anfieht, was man an der Bartheit ihres Solzes mertt, beren vollfommne Symetrie glauben läßt, fie feien nach ber Schnur gezogen. Diefe gang funftliche Bucht, in ber man bie Ratur gwingt, bem Baum eine Form ju geben, welche gerabe bas Gegentheil von ber ift, bie er in freier Entwickelung erhalten batte, ift fie wirklich bie Bollenbung ber Runft? Bir wollen es glauben, weil es viele Rotabilitaten bejaben und weil wir ber berrichenden Meinung über bie Bebandlung ber Banme entgegentreten wurden. Indeg tonnen wir nicht unterlaffen, mehr als eine Aehnlichkeit zwischen bem Berfahren unferer Pepinieriften und bem ber nicht wenig renomirten Zagdliebhaber, für bie bas abgemagerte, fieberhaft aufgeregte Renupferd bas Borbild bes eblen Thieres ift, welches die Borfehung bestimmt bat, die Duben ber Relbarbeit und bie Befahren bes Rrieges mit ben Menfchen zu theilen und ich hoffe, bag wie ber gefunde Meufchenverftand immer mehr von bem ben Englanbern nachgeafften fogenannten Englistren ber Pferbe gurudtommt, auch eine Beit tommt, wo man fich wundern wird, wie man fo lange einer naturs wibrigen Methobe gefolgt ift.

Aber laffen wir die lebende Begetation, um die andern Producte zu prüfen, die zu unserer Beachtung nicht minder werth find. Wir wollen über diese große Collection von Futterfräutern und Burzeln sprechen, welche Bilmorin-Andrieux in einem Pavillon vis a vis dem mit gepreßten Gemüse ausgestellt haben. Diese Futterstoffe und andere zahlreiche Barietäten zeigen so ziemlich, was davon in den verscheiedenen Bodenarten und jedem Klima von Frankreich angedaut wird, aber sie, wie die jest für Industrie und Agricultur so wichtigen Runskelrüben und Burzeln werden nur von wenigen ernstern Besucher besachtet werden. Für diese werden sie, wie die von verschiedenen Concurrenten ausgestellten Sachen analoger Natur, Gegenstand des Studiums

pom bochften Intereffe fein.

Unter diesen ähnlichen Gegenständen muffen wir des Bersuches von herrn Leon Lille erwähnen, den Samen des Holcus saccharatus als Brot zu verbaden. Dieses Brot sah, nach der Rinde zu urtheilen, sehr appetitlich aus und wir muffen gestehen, daß wir noch nicht wissen können, welche Rolle dieses Sorgho eines Tages als Nährpstanze bei unsern Bauern spielen wird. Wir glauben indeß, daß ihre nahe Zukunft in den mittäglichen Departements die ist, das Zuderrohr und die Runkelzrüben zu ersehen, aber nicht, wie der Aussteller meint, daß sie auch als Karbepflanze, um Cochenille darauf zu ziehen, dienen kann.

In Mitten biefer Sammlungen befinden fich auch Proben von dem durch herrn Jelli aus Pftanzenfasern angefertigten Papier. Dieselben befestigen und in der hoffnung, welche wir früher über biese neue Art von Papier ansgefprocen haben, daß es nämlich eine Revolution in ber Papierfabritation hervordringen wird. Das Publitum wird fich von dem Werthe dieses Papiers, das dem besten Pergamente an Gün nicht nachsteht, und auf dem sich die Schristzüge in volltommener Alarbeit zeigen, überzengen, zumal wenn man bedenkt, daß es nur die ersten roben Bersuche sind, mit denen noch nicht einmal die Procedur des Leimens vorgenommen ist. Diese Proben sind hier auch volltommen genügend, weil es sich hier nur darum handelt, durch competente Personen bestätigen zu lassen, daß in einer Masse Pflanzen, die bisher ohne Werth waren, Fasern enthalten sind, welche mit Rusen anzuwenden sind. Die Binsen unserer Moräste, die wilde Iris, die Blätter der Jucca, der Palmen, Eycadeen 2c., solches sind die vorzüglichsten Pflanzen = Mittel,

welche gur Papierbereitung Stoffe bieten.

Die bie Gartnerei betreffenben Induftrien (Zöpferei, Defferfomie berei ic.) nehmen einen großen Theil ber gegenwärtigen Ausstellung ein. Bir laffen biefelben aber fur biefes Dal wegen Mangel an Plag un Bir folieften unfere Revue, indem wir die Lefer noch auf 2 Sammlungen fünftlicher Früchte und Pflangen aufmertfam machen. Die eine aus Bache ftellt feimende Valmen, Die feltfame Aroideae bon 32 bien, bie unter bem Ramen Amorphophallus befannt ift und viele at bere auslandische Früchte bar und mare fehr paffenb für ein naturfe ftorifdes Mufeum. Der Berfertiger ift Berr Argentel auf ber Jufd de la Reunion, welcher fie burch herrn humbert Dumolard bat aufftellen laffen. Die andere, werthvoller burch ihre Golibitat wie bie Bollenbung ber Ausführung, ift nach einem ber gablreichen Erfindungen bes leiber ju früh verftorbenen herrn Thibert, aus einer Composition angefertigt, welche ein Bebeimnig und Eigenthum ber Erben bes Erfin bers ift. Ein Blid auf biefe naturgetreue Mobelle lagt ben Berth, ben fie für bie Pomologie haben tann, ertennen. Bas mare beffer als ein Dufeum folder Fruchte gur Erleichterung bes fo verwickelten Stubinms ber einheimischen Früchte? Es gereicht uns jur großen Frende, mittheilen ju tonnen, bag berr Chevet, einer ber eifrigften Mitglieber ber Societé d' horticulture, biefe gange Sammlung für 1500 Krs. erftat ben und feiner Gefellschaft geschentt bat.

Jur obigen Uebersicht find viele Details ausgelassen, viele Gäriner ungenannt geblieben, weil wir um jeden Preis abkürzen mußten, nud wollten den Lesern nur eine Idee geben von dem Emsemble der Ausstellung und werden damit, sobald große Beränderungen vorgenommen sind, fortsahren. Indeß ist der beste Rath, welchen wir geben können, der: "Kommt und sehet die Ausstellung, welche in den Annalen der französischen Gärtnerei unvergeslich bleiben wird. Ihr werdet nur Ausstellung

nehmlichkeit und Bortheil finben."

Juli, 24. 55.

Pflanzen - und Plumen - Ausstellung in Samburg.

Der "Garten: und Blumenbau-Berein für hamburg, Altona und Umgegend" hielt am 5. und 6. September feine zweite biesjährige Pflanzen = und Blumen = Ausstellung ab, und biesmal wieder in bem großen Sagle bes Gebaubes ber "patriotischen Gesellschaft." Die Befürchtungen ber Gartner, bag biefe Ansftellung wegen ber fpaten Jahreszeit zu ber fie angefest, und weil icon fo viele Topfgemachfe bes Ralt- und Warmhanfes verblubt waren, eine nur burftige werben wurbe, haben sich nicht bewahrheitet. Die Ausstellung war eine sehr reich besschickte und bot im Allgemeinen ein sehr erfreuliches Bild von den Forts foritten ber horticultur in biefiger Gegend, bennoch läßt fich nicht lengnen, bag, abgefeben von ben Orchibeen, unter ben Ginfenbungen ans ben verschiebenen Garten, fich teine febr große Mannigfaltigfeit fund gab, noch fich große Geltenbeiten unter ben Vflanzen bervorthaten. Die Bahl ber Garten, welche gur biesmaligen Ausstellung beigetragen hatten, batte fich erfreulicher Beife um mebere vermehrt, wie aber auch andererfeits die gewohnten Ginfendungen von trefflichen Rulturpflangen aus bem Steer'ichen Barten, ber befanntlich vertauft worben ift, ungern vermift murben.

Das Arrangement der einzelnen Gruppen war fast durchgängig gestungen zu nennen und die Pflanzen. Gruppe des botanischen Gartens, die des herrn Senator Jenisch, Dr. Abendroth, die des ehemaligen Merd'schen Gartens, die der herren James Booth & Söhne, des herrn h. Boedmann, E. h. harmsen, J. h. Ohlendorff und Sohne und herrn Jensen zeichneten sich besonders durch schone und seltene Gewächse, wie durch gefällige Ausstellung derselben aus.

Unter den vielen eingesandten Pflanzen erregten die meiste Ansmerksamkeit die Protea cynaroides und das Nelumbium speciosum, nebst einem Victoria regia Blatte aus dem botanischen Garten, die herrlichen Orchideen, die Ataccia cristata, das Phrynium micans, Caladium metallicum und marmoratum aus dem Garten des herrn Senator Jesnisch, die prächtige Impatiens Jerdoniae, die fünf Rhopala-Arten und andere Blattpslanzen, und die Glorinien der herren James Booth und Sohne, die Miconia Lindeniana, die nenen Phlox-Barietäten, die Antirrhinum des herrn Bödmann, die Astern und Stockrosen der herren P. Smith & Co.

- 1. In ber gefällig aufgestellten Gruppe ans bem "botanifden Barten" geichneten fich aus, blubenb: Proten cynaroides L., bas icone Nidularium pictum Hort., Curcuma Roscoeana Wall., Costus speciosus Sm., Anigosanthus flavida Red. und A. Preisii Endl., Billbergia farinosa Hort, und Pitcairnia lanuginosa R. & P., Phrynium violaceum Roxb., Centropogon coccineus Prsl., Isoloma Krameriana Lehm., Aeschynanthus Lobbianus Hook., Ageratum variegatum mit bubiden blauen Blumen und weiß bunten Blattern. Die feltene Maxillaria nigrescens Lindl. mit fast schwarzbraunen eigenthümlichen Blumen. Unter ben nicht blübenben: Phrynium marantinum Hb. Willd. (Heliconia Moritziana Hort), Ph. Warscewiczii Kl. (Maranta Warscewiczii Math.), Musa zebrina, Philodendron pinnatifidum Kth., Ph. macrophyllum Kth., Dracaenopsis indivisa Planch., Curcuma rubricaulis und C. viridiflorum Roxb., Mikania speciosa, Pandanus javanicus fol. varieg., Selaginella serpens Spring, S. flexuosa und mehere Caladium-Arten.
- herr Rramer, Dbergartner bes herrn Genator Jenifd, batte eine febr bubiche Gruppe aufgeftellt. Sammtliche Pflanzen zeich neten fich wieber burch eine vortreffliche Rultur, wie wir fie ftete von herrn Rramer ju feben gewohnt find, aus. Befonders icon maren bie Orchibeen: Cattleya Loddigesii, C. granulosa, Harrisii und intermedia pallida, bie liebliche Coelogyne Cumingil, Paradisanthus bahiensis Rchb. fil. (Warrea bahiensis Kl.), Oncidium recurvum, Lanceanum superbum, Warscowiczella candida Rchb. fil., Zygopetalum maxillare febr groß, Eulophia guineensis, Maxillaria rebellis Rebb. fil., Miltonia Clowesiana, bas bubice Oncidium Krameri Rehb. fil., bem O. Papilie nabe ftebend, boch fehr verschieben. Die eigenthumliche Ataccia cristaia wurde allgemein bewundert, Tydnea gigantea ift foon, boch ju wenig verschieben von ber alten Art, Begonia xanthina marmorea war febr appig und fcon, ebenso bie Aphelandra cristata mit meberen Blutbenrispen, die gange Pflanze taum 2' boch, Pentus rosea zu empfehlen. Unter ben nichtblübenden traten bervor: ein riefiges Eremplar von Asplenium nidus, Mandirola picturata, Maranta roseo-lineata, Phrynium pumilum, Curcuma rubricaulis, das neue und feltene Phrynium micans Math., ebenfo bie neuen Caladium metallicum und C. marmoratum. Cissus discolor, Pincenectitia tuberculata. Prachtig waren bie Sela-ginella lepidophylla, laevigata (Wildenowii), mutabilis, cuspidata und paradoxa. Einige bubiche Petunien, guchfien bilbeten ben Bintergrund ber Gruppe.

3. Die Pflanzen aus bem Garten bes herrn Dr. Abenbroth bisteten eine 15' lange und 6 Auß breite Gruppe, die dessen Gartner herr hohn recht hübsch aufgestellt hatte. Die bemerkenswerthesten Pflanzen waren große reichblächende Cyrtanthus obliquus, Calathea flavoscens, Aspidistra punctata, Stromanthe sangulnea, Listum lancifolium, viele Dracanen, Calabien, besonders schon und üppig Arum Colocania, dann Datura fastnosa Haageana, Begonia Martiana, schon Celosia cristata, sehr frästige und reichblächende Achimenes, Fuchsien und dergl. Pflanzen.

4. Aus bem ehemaligen Merd'ichen Garten, jest bem Grafen von Solms gehörig, hatte ber Obergariner herr Diegel gleichfalls

eine habiche Gruppe aufgestellt. Diefelbe bestand aus einer starken blübenden Amaryllis Josephinas, Phrynium Sellowii und Ph. cylindricum, der habichen Billbergia fasciata, Begonia prestoniensis, Cissus discolor, meheren schonen Fuchsten, als: Dr. Smith, Miss Elisa Booth, giganten, dann Gloxinia Victoria regia, Princess Helene u. a. m.

5. herr C. h. Leutholz hatte burch seinen Gartner herrn haverberg mehere recht gut kultivirte Pflauzen eingesandt, die von Lestes rem gefällig zu einer Gruppe vereint waren. Wir sahen hier trefflich kultivirte Gesneria zebrina splendens, Calathea zebrina, den hübschen baukbardlähenden Siphocampylus amoenus, Clerodendron Kaempseri ke infortunatum, Pentas carnea, Bogonia xanthina, diversisolia, Epidendrum cochleatum, Hydrangea nivea, Ruollia sormosa, Scutollaria splendens, schone Exemplare von Aehimenes, Kuchsten u. das. m.

6. Ans ben "Flottbeder Baumschulen ber herren James Booth & Shue" waren mehere Tische und Stellagen arrangirt, so

a) ein runder Tisch mit einem Sortiment ganz vorzüglicher Glorinien, die wir später speciell besprechen werden. In der Mitte biefes

Tifches ftand bas bubiche Nidularium splendens.

b) eine Stellage mit sehr interessanten und werthvollen Blattpslangen, als: Gilibertia palmata, Stadtmannia Fraseri (geniculata) sehr schop, dann die prächtigen Rhopala-Arten, als Rh. complicata, corcovadensis, elegans, magnisiea, organensis und Porteana, eine herrliche Pincenentitia tuberculata, Phrynium (Maranta) Waracewiczii, die zierslichen Aralia digitata und jatrophaesolia, Clerodendron splendens superbum, letteres blühend.

c) eine große Stellage mit blüßenben Kultur-Pflanzen, unter biesen schoffen in herrlichen Exemplaren, als: Queen of Hannover, Duchess of Lancaster, Autocrat n. a., Erica Ewerana superba, versicolor nana, Impations platypetala albistora, Imp. Jerdoniae eine wahre Prachtpflanze, sast 2'hoch, 1'/2' breit, bebeilt mit ihren grün, roth n. gelben gezeichneten Blumen, Begonia prestoniensis, sehr schon, Clerodondron infortunatum mit einer 3' langen Rispe, Boronia donticulata etc.

d) ein halbrunder Tisch mit einer Orchideen Collection, bestehend aus Houllotia Brocklehurstiana, Bisrenaria racemosa, Miltonia Karwinskii, Angulea Rückeri var. Wageneri, Cattleya granulosa, Epidendrum vitellinum, Camaretis obturata, Zygopetalum maxiliare majus, Odontoglessum dictoniense, Polystachya luteola, Stanhopea ecornuta, die weniger schone als eigenthümliche Sobralia caravata, Cypripedium purpuratum und Oncidium variegatum. Eingefast war diese Sammsung von 30 verschiedenen Sorten neuester und sehr schoner Berbenen in abgeschnittenen Exemplaren und

e) endich ein Gortiment fehr fconer Georginen aus minbefiens

100 Sorten beftebenb.

7. herr h. Boedmann hatte einen großen ovalen Tisch und eine Stellage mit Topfgewächsen, und einen fleineren runden Tisch mit abgeschwittenen Antirrhinum, Phlox und Berbenen bestellen lassen. Auf bem großen Tische sahen wir außer hübsch kultivirten Achimenes, Schoeria mexicana, mehere gute Fuchsien, als: Orion, Englands Glory, Beauty, corasisormis, Sidonia, Voltigeur und die hübsche variogata, diverse Scharlach Pelargonien, Solanum quitense blübend, und in der Mitte 29 *

ein sehr großes Exemplar ber Miconia Lindeniana mit Blüthen. Lettere find von geringer Schönheit, bennoch ist viese Pstanze wegen ihrer hübsichen Blätter zu empfehlen. — Auf der Stellage standen schöne Exemplare von Begonia xanthina gandavensis, marmorea, einige Erisen, ein Sortiment schönster Gloxinien und dergl. mehr. Unter den ausgestellten Phlox sind besonders empfehlenswerth: imbricata, Deuil de la Comtesse de Morne, Glorie, Comte de Chambord, Abbé Bellanger, Mons. le Fevre. Unter den Berbenens und AntirrhinumsSorten besanden sich ebensfalls sehr hübsche neue Opbriden.

8. Herr E. H. Harmsen hatte einen großen ovalen Tisch mit recht hübschen, größtentheils Blatt-Pstanzen bestellt, als: Agnostis sinuata, Hydrangea japonica fol. varieg., Salvia argentea, Caladium atrorubens (?), Clssus vitigenea, Coccoloba excorticata, Cissus discolor, Grevillea sexuosa, Monstera Lennea, Musa, mehere Scitamineae und Dracaeneae; unter den blühenden sind zu bemerken: Baeckia camphorata, Begonia xanthina gandavensis, B. rubro-venia, Statice Holfordii, Canna Warscewiczii, Allamanda neriisolia, Erythrina cri-

sta galli, Lilium lancifolium rubrum n. a.

Bon ben Befigern ber "hammer Baumfculen" ben herren 3. H. Ohlendorff & Sohne, war eine große Sammlung von fast 200 verfchiebenen Pflangen eingefanbt worben. Gine große Stellage enthielt foone Blattpflangen-Arten aus ben gamilien ber Aroibeen, Dinfaceen, Scitamineen, Dracaeneen; ale feltenere Arten bemerften wir Dracaenopsis indivisa, Agnostis sinuata, A. integrifolia, bann mehere Ordibeen, ale eine neue Miltonia, Acropera concolor, Cattleya Loddigesii, Aerides quinquevulnera, Begonien, Farrn, Vriesia speciosa, Curcuma Roscoeana, Sciadocalyx Warscewiczii etc. An ber Seitenwand des Saales hatten die herren Ohlendorff eine Menge neuer Do tunien, Achimenes, Glorinien, Fuchsien und ein fcones Gortiment Remontant : Rofen, lettere in Glafern, aufgestellt. Die Achimenes und Petunien batten jedoch burch ben Transport fo gelitten, bag man taum noch eine Ibee von ber Schonbeit ihrer Blumen ertennen tonnte. Ferner mar aus berfelben Gartnerei eine Collection von Gemachfen aufgeftellt, bie von medicinifder, ötonomifder ober technifder Bichtigfeit find, fo faben wir ben grunen und fcwarzen Thee (Thea viridis & Bohea). Coffea arabica, Saccharum offinarum (Buderrohr), bie Zingiber-Arten (Jugwer), Terebinthen (Pistacia vera und P. Terebinthus), Jacaranda mimosoides und Swietenia Mahagony, Cephaelis Beerti, Ceratonia Siliqua, Sorghum saccharatum, Illicium Anisatum, Vanilla arematica, Kaempferia longa, Myrtus Pimenta, Cedrus Libani, Ilex paraguensis, Curcuma rubricaulis und bergl. Die Aufftellung einer Sammlung folder Bemachfe ift eine bubiche 3bee und mit vielem Beranugen betrachtete Jebermann biefe Gemachfe, mit beren Probutte man baufig, oft taglich in Berührung tommt. Es ware nur ju wünschen gewefen, bag manche Art fich in einem etwas mehr ansehnlichern Exemplare prafentirt batte, benn einige waren fo winzig flein, bag man taum etwas an ibnen ertennen fonnte.

10. Im Rebensaale, ber zugleich bas Entree zum hauptsaale bildete, hatten bie herren Peter Smith & Co. aus ihrem Samengarten zu Bergedorf eine lange Tafel mit einem Sortiment ihrer reichhaltigen Sommerpflausen: Collection bestellt. hier sah man Sortimente der Röhrs, Feders und Paonien-Astern, herrlich schon. Barietäten von Gladiolus gandavensis, dergleichen von Dianthus chinensis, Calliopsis, Tagetes patula, von diesen besonders schon P. ranunculoides fl. pl., ranunc. fl. pl. striata, T. patula nana, Barietäten von Senecio elegans, Zinnia elegans, Phlox Drummondii, Keranthemum annuum, ferner die liebliche Eschscholtzia tenuisolia, Abronia umbellata, Matricaria eximia fl. pl., Podolepis chrysautha und gracilis, Cosmos bipinnatus, Tropaeolum Scheuermannianum und das von uns unlängst empsohlene T. Zanderi. In Blechtästen sah man ein Sortiment schöner Stockrosen und Vensees. Diese Ausstellung gewährte einen sehr hübschen Andlick.

- 11. herr h. Jenfen hatte burch seinen Obergehülsen herrn Busch eine recht hübsche Gruppe sehr gut kultivirter, theils blühenber, theils nicht blühenber Pflanzen ausstellen laffen. Bortrefflich kultivirt waren die Torenia asiatica, Gesneria discolor und splendens, Apholandra Leopoldii, Tritonia aurea sehr scho, dann unter den Blattpflanzen: Caladium poecile, Calathaea zehrina, mehere Oracaneen, Perilla arguta, blühend noch Erythrina und Lilium lancisolium album und ruhrum.
- 12. Die herren Ernft und von Spreckelsen, J. G. Booth Rachfolger, hatten sich bei der Ausstellung mit einem reichen Sortiment abgeschnittener Stauden und Sommergewächse betheiligt. Im Dauptsale sah man aus dem Garten genannter Firma eine Stellage mit vorzüglichen Aftern und im Nebensaale einen Tisch mit diversen Florblumen, darunter die schöne Scadiosa caucasica, Centauridium Drummondii, Delphinium cardiopetalum, Coreopsis coronata, Oenothera missuriensis, Saponaria multistora, Asclepias tuderosa, eine sehr hübsche Art, die neue von und im vorigen Jahrg. erwähnte Alonsoa Warscewiczii, Palasoxia texana, Brachycome calocarpa und andere Sommersblumen-Arten, die wir schon bei der Sammlung der Herren Smith & Co. erwähnten. Mehere schöne Gurten, als: Snow's Horticultural, Sion house und Kolway's Desiance hatten ebenfalls die Herren Ernst und von Spreckelsen ausgelegt.

13. Eine ähnliche Sammlung Floristen=Blumen, wie die oben ges nannte, sah man aus dem Garten des herrn Runsts und handelsgärts ners F. Müller in Eppendorf. Derfelbe hatte eine Stellage mit Georginen und herrlichen Remontant = Rosen (circa 50 Gorten) seiner reichhaltigen Sammlung beseth, während eine andere Stellage Lilium lancisolium und Kuchsten in Töpfen und ein hübsches Gortiment Som-

merblumen in abgefdnittenen Eremplaren enthielt.

14. herr Sanbelsgartner Bobbe in Altona hatte einen Raum mit Fuchsien, gefülltblübenden Oleander, Seliotropen, fleinen reichblübenden Granatbaumchen, Berbenen, Begonien zc. befest, und zeugten

beffen Pflanzen fammtlich von einer guten Rultur.

15. Bom Runfts und handelsgärtner herrn Lübers in Eppens borf prafentirte sich gleich am Eingange eine kleine Gruppe hübscher hochstämmiger Theerosen, eingefaßt von Georginen und Berbenen in Glafern. 16. Camellien in Anospen, reichblüchenbe Tropacolum minus a. pl., Dleander, Linaria Cymbalaria und andere Floristen : Blumen, die fämmtlich von einer vortrefflichen Kultur zengten, fab man aus ber Gartnerei bes herrn handelsgärtner Pabft.

17. Ganz vorzüglich schöne Früchte von der Madelaine rouge und Zwollesche - Pfirsich, wie von der Elruge - Nectarine hatte herr Ru-

perti in ham, geliefert.

18. herr 3. R. Wader hatte einen Korb mit Rohraftern und Beintranben und

19. herr J. h. Peper hatte ein Sortiment Stockrofen einge-

fandt.

20. fah man am Eingange bes hauptsaales eine Sammlung von Schwämmen, plastisch nachgebildet, aufgestellt. Dieselbe zeigte in neturgetreuer Form und gleichem Colorit 10 ber esbarsten und 10 ber giftigsten Arten. Diese Sammlung nebst bazu gehörigen Beschreibung bildete die 1. und 2. Lieferung ber "Schwammkunde von Dr. Buchner und C. hirsch."

21. endlich bilbete eine Sammlung ber verschiebenartigften Garten instrumente aus ber berühmten Fabrit ber Herren Gebrb. Dittmar in heilbron, ein sehr hubsches Tableaux. Dieselben waren burch herrn C. F. Rometsch aufgestellt und find in hamburg bei herrn J. C.

Soemmann zu erhalten.

Œ. D-s.

Eine

Pemonstration im botanischen Garten zu Brestan,

zu welcher herr Geh. Med. Rath Prof. Dr. Göppert ben GewerbeBerein eingeladen hatte, fand am 9. Juli ftatt. herr Prof. Göppert
führte, unter Affistenz des Garteninspectors herrn Rees von Esenbed jun., nachdem er in einleitenden Borten Zwed und Gang ber Demonstration dargethan, die Bersammelten unter fortlausender Erklärung durch die Glashäuser und an den im Freien nach klimatischer oder sonstiger Zusammengehörigkeit aufgestellten Gruppen vorüber; überall war den wesentlichsten Repräsentanten der Pflanzenformen auf deutlichen Zetteln ihr deutscher Name und die Bezeichnung ihres Rusproductes beigegeben, und Proben von lesterem, sowie von den ausgebildeten Formen in ihrer beimathlichen Entwickelung ftanben gur Anschauung nebenbei. Eben biefe lettere, bie Anfchanung, mar mefentlicher 3med ber Demonstration, und auch bie genaueste Biebergabe bes fie begleis tenden Bortrages mare bollig ungureichend für biejenigen Lefer, welche iener nicht beigewohnt. Wir beschränfen uns bemgemäß barauf, ben reichen Inhalt bee Beborten und Gefehenen, und gwar nur nach ter technischen Seite bin, in ben Sauptzugen ju umfdreiben. Der Garten enthalt allein an 2000 Pflangenarten, bie in irgend einer Begiebung aur Medicin, Technit, Physiologie fieben ober auch ein biftorifches Intereffe haben. Die Anordnung ber Pflangen in ben Gewächshäufern ift berartig, bag in bem erften Barmbaufe bie tropifche Begetation im Gangen und Allgemeinen vertreten, in ber Busammenftellung ber im 2ten Barmhaufe befindlichen Pflangen mehr auf einzelne, technisch ober officinell merkwürdige Familien Rudficht genommen. In bem britten find biejenigen Pflangen bes Gubens untergebracht, welche bereits and in Europa bei mäßiger Temperatur auszudauern vermögen.

Unter ben Riesensormen, welche, ben tropischen und subtropischen Jonen entstammend, theils in dichter verschlungener Gruppirung die beisben Warmhäuser füllen, theils den hochsommer über im Freien verweilen dürfen, treten uus viele fasernliesernde entgegen, die (wie von dem verschiedenen Agaves, Bromeliens und Aloe-Arten und dem an den Spigen der laugen riemensörmigen Blättern sich selbst aufbüschelnden Dasylirum acrotichum) Stoff zu Stricken und Tanen liesern. Dier schließen sich Wachs, Kohls und Juckerpalme, Elsenbeinnuspstanze, Steincocos, auch die Hanfpalme, die Cocosnüsse mit ihrer Faserbülle, und ans subtropischem himmelsstrich die weiße und gelbe Baumwolle (Nansing), der neuseeläubische hanf oder die Flachslilie, teren Fasern auch im Wasser ausdauern, und das sogenannte dinessische Gras, Boehmeria utilis, an, sowie die Papierstande des Alterthums. Siebe die Abbandlung über diese Pflanze in den vorbergebenden Gesten

biefer 3tg.)

Unter ben, Chemitalien und abnliche technisch = nugbare Stoffe liefernden Pflangen find vorzüglich bie verschiedenen Arten ber Drachen. blutbaume (Draceen) von ben canarifchen Infeln ju nennen, bann fletternde Palmenarten, Calamus Rotang, niger etc., von Java, Gus matra, bie 600 R. Lange und Armebide erreichen; ihre Früchte, bafelnuggroß, find mit rothem Safte gefüllt, welcher burch bie Schale fdwist und fich bort ju bem im Sandel "Drachenblut" genaunten Gummi verbichtet, beffen feinste Sorte, bas "Drachenblut in Thranen", selbst in Judien hoben Preis hat. Minder fein ift bas in Stangens, noch wes niger bas in Ruchenform. Das Drachenblut bient befanntlich als Farbestoff, Rauchermittel, Zahnpulver. - Plectranthus graveolens ift bie Pflanze, welche ben widerlichften aller "Boblgeruche", bas Patchouli, liefert. Bom Pyrethrum roseum tommt bas perfifche Infectenpulver, pon Dammara australis bas Dammaras ober Dammerhars, von Acacia nilotica vera das arabische Gummi, von Guajacum officinalis der Gnajac, von Pistacia lentiscus Maftir, die Lamarinden (Tamarix) in Sprien liefern bas Manna, ber Rampherbaum (Laurus Camphora) ben Rampher, Die verschiedenen Coniferen (Bapfentrager, Rabelholger) verichiebene Barge. Dierher gehoren auch die Catechupalme, ber Sandarachbaum, Buder, und Pfefferrobr, Bambusrobr. Ficus elastica. ber Bummibaum, giebt bas Gummi elasticum ober ben Rautidut, einen Saft, ber por ber Erftarrung von ben Gingebornen über Formen gegoffen wird und meift beutels ober flaschenformig, zuweilen als Geltenbeit auch in Geftalt von Raimans im Sandel vortommt. Bon Ficus Infectoria, indica ftammt ber Schellad, von Indigofera tinctoria bet ber feit Anfang bes 17. Jahrhunderts burch bie Sollander eingeführte, ben Baib verbrangende blane garbeftoff, Indigo. In einigen beimie fchen Pflangen, wie Polygonum aviculare (Bogelweigen), Butomus umbellatus, Mercurialis, Scabiosa succisa befigen wir, boch in geringerer Menge, einen ahnlichen Blauftoff. Gine gelbe Karbe liefert befanntlich bie Gelbmurgel, Galmurg, Gillemurg ober Curcumapflange (Curcuma longa), für Pflafter und Salben, Litbre, holzwaren und Benge, Rafe (in Oftfriesland) und Papiere (als Reagens auf Altalien) angewandt; eine Braunfarbe liefert Caesalpinia Sappan (Oftinbien), einen bem Bienenwachs abnlichen Stoff bie peruanifche Bachepalme. Aus ben taubeneigroßen Früchten ber Delpalme (Elais guinensis, Gw inea) wird burch Auspreffen und Austochen bas Palmol (Balmbutter, Butter von Galam), gewonnen. Die Dliven, die Früchte bes Delbaums, eines unschönen, fleinblattrigen, weibenabnlichen Baumes, liefern bas Speifebl.

Unter ben Rahrungsmittel gebenben Pflangen werben vor affen bie zum Erfat ber Rartoffel empfohlenen unfere Aufmertfamteit anzieben. Mit ben Dioscoreen, sowie mit anberen bergt. - Ullucus tuborosus, Solanum utile und bem Holcus saccharatus, Buderhirfe - find Berfuche im Freien gemacht, von Tamus elephantipes findet fich ein ziemlich großes Eremplar im Topfe gezogen. Dioscorea batatas warb Ende Mai in freien Boben gebracht, die Entwidelung war aber bei allen Eremplaren fo langfam, bas Bachsthum noch fo unbedeutend, bag von einer Ernte im erften Jahre gar nicht bie Rebe fein tann, und man nun ben Ginfing bes Winters und ben Fortgang im nachften Jahre gewartigen muß. Beigehend fprach ber Berr Bortragende wiederholt feine Soffnung aus, daß die Rartoffelfrantheit, wie alle bergl. Epidemien, über furz ober lang fdwinden werbe, wie fie gefommen. — Aus ben burch herrn Dr. Schröter von ber Rem : Forter Ausftellung mitgegebrachten und bem botan. Garten in genügenben Broben überlaffenen Betreibefamereien find wohlgebiebene Pflanzen gezogen worben. Leiber pflegen fich bie Borguge von bergleichen Arten, weil fie eben nicht wirk liche Arten, fondern nur Spielarten find, auf bie Dauer nicht ju bewahren, und nur ein (naturlich bei Anbau im Großen noch weniaer anwenbbares) gangliches Abfperren, bes Stanbortes gegen Berührung mit anderen Grafern tonnte vielleicht bas Ausarten abwehren. - Racht bem Reis ift für unferen hanshalt wichtig ber Sago; ibn liefern bie Sagopalmen (Sagus fariniferus), fowie andere Arten, als: Caryota propinqua, C. urens u. a., und die Epcadeen, alle zugleich durch foodnen Blattwuchs treffliche Zierpflanzen. Bon bem javanischen Sagobaum, Cycas revoluta, befist ber Garten eines ber iconften Eremplare in Europa, welches fo eben neue Bebel, 60 an ber Babl, treibt. Es finbet fich eine weiße, schwammige Daffe im Innern ber Bellen bes abs gehauenen Stammes, Die mit Baffer angerührt und aus ber fo bas Sagomehl berandgewaschen wirb. Gebad and bemfelben balt fich febr lange. Die nach ca. Bojabrigem Bachsthum eintretenbe Bluthe verbraucht zu ihrer Entwickelung oft ben gesammten Dehlgehalt eines folden Stammes, ebenfo wie bie Bluthe ber Agave (ameritan. Moe) ben für fie mabrend ber gangen Lebensbauer ber Pflange in größter Menge angefammelten Buderfaft, aus welchem bie Meritaner, nachbem fie ibn burch Ginschnitte abgezapft (und zwar mabrend breier Monate in einem Quantum von 2-3 Quart pro Exemplar) einen (in Ziegenichlauchen bewahrten) Bein bereiten. Ginen abnlichen Trant erhalt man burd Anbohren bes Stammes ber (über 100' boben, 1-2' biden) Beinpalme, Sagus vinifera, am Drinoco, und aus bem Dilde ober Rubbaum (Galactodendron utile) einen mildartigen egbaren Saft, ber burch Rochen einen harzig - wachfigen Stoff ju Rorten abichneibet. Bir nennen bier außer Raffeebaum, Theeftaube, Bimmet- und Dimentbaum, Buderrohr, Pfeffer (bie fowarzen Rorner find bie unreifen, bie weißen die reifen Früchte), Sternanis (Babian) 2c. noch einige frembe Pflangen, beren geniegbare Producte theils ju uns eingeführt find, theils nicht: bie Pifang, beren Stamm gefocht genoffen, und beren Frucht als "indische Reige" in ben Sandel gebracht wird; bie Vandane mit efbarer Frucht, ebenfo bie Zalacca edulis, eine Palme von Java, ben Brotfruchtbanm, bie Cocospalme, bie Dattelpalme, ben Palmentobl (Areea rubra), ben Robl von Ricaragna (Jatropha multifida); ferner bie Piftagie (Pistacia vera), bie Pinie (Pinus Pinea), ben Melonen- ober Papayabaum, den Erdbeerbaum, die Magnolie, die Ananasarten, den Raulbeerbaum (beffen hanptbedeutung natürlich für die Seidenzucht), bie Bittwerwurzel (von Curcuma Zerumbet), bas Johannisbrot (Carobe).

Als Pflanzen, beren Dienste nicht demischer, sondern mechanischer Ratur sind, tommen vornehmlich die verschiedenen Solzer in Betracht: die eblen, wie Sbenholz (Diospyros Ebenum, Ceylon), Eisenholz (Stadtmannia australis), Mahagony (Swietenia Mahagony), die drei Cederns arten (libanotische, japanesische und oftindische oder Devdara Ceder, Göttersichte), die orientalische Fichte (Pinus orientalis), zahlreiche Cypresserten und die einheimischen oder acclimatistren, an denen in schösnen Exemplaren der botan. Garten sehr reich ist. (Erwähnt sei hier seiner riesigen und schönen Schwarzpappel, des einzigen seiner Bäume, welcher schon vor seiner Anlage 1813 auf diesem Plaze, damaligem

Feftungegebiet, geftanben.)

Für Drechsler und Schniger von Interesse sind das Quassiaholz (Jamaica), die Elsenbeinunß, vegetabiles Elsenbein (Phytelepas macrocarpa), die Cocosnuß (gewöhnliche und Steincocos), die Rohrarten: das Bambus, oder spanische Rohr von einer in langen Gliebern wachsenden Schlingpstanze, das eigentliche knotige Bambusrohr (Bambusa arundinacea), das Juderrohr (Saccharum officinale), das Pfesserrohr (Antantho). Hier ist auch die Korteiche (Quercus suber) anzuschließen. Bon höchstem Interesse für holzarbeiter jeder Art sind auch die physiologischen Erscheinungen an Stämmen und Burzeln, welche durch eine (soeben noch um Bieles durch die Hh. Premier Lieutenant Kulmiß, Ober-Forsmeister v. Pannewiß, Apotheter Sommerbrodt verswehrte) reiche Sammlung vor Angen geführt werden, als: die Gefäße

verschlingungen und Maserbilbungen, die Bertrummungen und Bertnetungen, überhaupt ber gesammte Buchs und ber innere Bau bes holies,

Wie große Schwierigkeiten die Pflege eines botan. Gartens zu überwinden hat, mag u. a. daraus hervorgehen, daß das vorgezeigte Exemplar des Mahagonphaumes, etwa 1' hoch, schon vor 3 Jahren bei seiner Anschaffung 10 Thir gekostet hat; es sind, wie von vielen anßers europäischen Gewächsen, Exemplare gar nicht aufzutreiben. Bon Phytotophas macrocarpa besitzt unser botan. Garten wohl das einzige, in Deutschland jest vorhandene Exemplar. Ueberhaupt ist, trog der je mehr sich ausdehnenden Handelsbeziehungen mit früher unzugänglichen Gegenden und der vielen Forschunges und Sammlungsreisen, der Bezug lebender Pflanzen noch immer höchst beschränkt und, natürlich durch die Umplände des Transports, kossspielig und gefährdet.

Alle hinweise auf die vielen bei der Demonstration mitberahrten als Bier- oder lediglich botanisch wichtigen Pflanzen haben wir in Borftebendem des Raumes wegen unterlaffen und uns nur auf die tech-

(Gewerbe Blatt.)

nifc bezüglichen beschränft.

Bericht der Commission

aur

Peleuchtung der Mangel und Verbesserung des Gartner-Jehrling - & Gehilfen - Wesens,

gewählt in ber

von der GartenbausGesellschaft Flora zu Frankfurt a. M. am 21. Mai 1854 veranstalteten allgemeinen Versammlung der Gartner und Gartenfreunde. *)

Die in erwähnter Berfammlung für ben rubricirten 3wed erwählte Commission suchte burch mehrmalige Jusammentunfte und gegenseitige schriftliche Mittheilungen ihre verschiedenen Ansichten zu einigen und glaubt nunmehr in Rachstehendem zur Erzielung tüchtiger Gartnerlehrlinge und Gehilfen die hauptpuntte aufgestellt zu haben, durch beren

[&]quot;) Borgetragen in ber am 24. Juni 1855 vom Gartenbau. Berein gut Darm ftabt abgehaltenen allgemeinen und zahlreich besuchten Bersammlung vom Gartnern und Gartenfreunden.

confequente Befolgung, wenn anch feine grundliche heunng, boch eine febr wesentliche Berbefferung angebahnt wurde.

§. 1.

Heber die Mangel ber Gartnerlehrlinge und Gehilfen.

Dbgleich an fogenannten Gartnerlehrlingen und Bebilfen burdans tein Mangel ift, so wird boch allgemein darüber geklagt, baß bie in ben Garten befindlichen Individuen febr oft untauglich find, und bem Bwede nicht entfprechen, indem man baufige Rlagen bort über Unwiffenbeit, öfters verbunden mit Eigendunkel, Arbeiteichen, unzweckmäßiges Anftellen und Rachläffigfeit bei ber Arbeit, fowie endlich Unredlichfeit und unanftanbiges Betragen, febr bervorragenbe Eigenschaften finb. Fragt man nach ben Urfachen biefer Hebel, gegen welche unfere Borfahren bei Weitem nicht in bem boben Grabe, wie wir zu tampfen batten, fo wird man fich balb bavon überzeugen, bag unfer jegiges. allauliberales forglofes Ergiebungsfpftem, eine Bernachläffigung ber Elementartenntniffe erzengt, babei aber Oberflächlichfeit und ungewöhnliche Genuffucht, Die Burgel alles Uebels, bei unferer Jugend bervorruft. Der hang zu Genuffen und Bergnugungen jeder Art, wozu bie geges benen Mittel felten im Berhaltniß fteben, ift es, welcher besonders Tragbeit und Unredlichkeit hervorruft. Da es nicht in ber Macht eingelner Menichen, ja ganger Corporationen liegt, biefen Uebelftanben burd bie Beitverhaltniffe bervorgerufen, wirtfam entgegen gu treten, fo flebet auch bem Gartenpringipale nur feine eigene moralifde Rraft an Gebote, um bie ihm anvertrauten Lehrlinge und Gehilfen zu tüchtigen und brauchbaren Dannern berangubilben. Gammtliche Commiffionsmitalieder flimmten in ihren Anfichten barin überein, daß bie beutigen Gartenvorfteber bei vielen ber ermahnten Rlagen nicht unfculbig ausgeben, fowie fie andererfeits gur Befeitigung berfelben, burch ihr Benehmen, ihre fachgemäßen Anordnungen, und vor Allem durch ihren moralischen Banbel viel beitragen tonnen. Bir balten es baber nicht für unmefentlich, uns bier über biefen Punkt ausführlicher auszusprechen. —

§. 2.

Bon ben Gigenschaften bes Gartenlehrherrn.

Bir find weit entfernt, in Nachstehendem die Fehler und Unbilben aufzugablen, welche fich Lehrherren und Gartenvorsteher gegen ihre Untergebene, Lehrlinge und Gehilfen von jeher zu Schulden fommen ließen, dieß wurde nur zu Erbitterungen führen und der Sache selbst keinen wesentlichen Borschub leisten; wir beschränken uns hier daranf, bie Eigenschaften aufzuzählen, welche ein tüchtiger Gartenlehrherr besigen muß, wenn er Lehrlinge erziehen und Gehilfen sachgemäß behanbeln will:

- a) Der Lehrherr muß einen geregelten Saushalt führen und in moralifder Beziehung untabelhaft ba fteben.
- b) Es muß bemfelben eine folde Ansbehnung feines Geschäftes gufteben, bag er bie Lehrlinge in allen Zweigen ber Garinerei nnterrichten fann, und wenn felbft fein Geschäft biefe Ausbehnung

nicht hat, fo muß er fich Gelegenheit schaffen, bem Lehrling bie

nöthige Anleitung geben zu tonnen.

c) Bei bem Heranbilben ber Lehrlinge muß nach einem geregelten Systeme versahren werben, so daß berselbe allmählig von ben leichteren Arbeiten zu den schwierigeren übergeführt wird. In ben praktischen Arbeiten, selbst in den geringsten, muß dem Lehrling die nothige Unterweisung gegeben und stets auf den Iwed berselben hingebeutet werden. Theoretische Belehrungen sollten hierbei niemals außer Acht gelaffen werden.

d) Um bas unter o Gefagte verwirklichen zu können, ift es nothig, bag ber Lehrherr felbft ein in jeber Beziehung praktifch unb

theoretifc gebilbeter Gartner ift.

o) Der Lehrherr muß bei Behandlung feiner Lehrlinge und Gehilfen ein humanes Berfahren einhalten, er muß bei Allem die nöthige Mäßigung zeigen, benfelben nicht mehr zumuthen, als fie leiften können, und ihnen auch die nöthige Zeit gönnen, um in wiffen

fcaftlider Beziehung nicht gurud zu geben.

f) Befinden fich Lehrlinge und Gehilfen in dem Wohnhaufe des Lehre herrn und bezahlen erstere ein angemeffenes Lehrgeld, so muffen sie gleichsam zur Familie gehören, ihr sittliches Betragen muß strenge überwacht werden, es muß ihnen eine traftige hausmannstoft gereicht und ein Zimmer angewiesen werden, in welchem sie nach mühevoller Arbeit gehörig ausruhen und ihren Körper erwärmen können, damit auch der Eifer für wissenschaftliche Fortbildung nicht erstickt wird.

g) Dem Gehilfen ift ein anftandiger, feinen Leiftungen angemeffener Gehalt zu geben, und die Lehrlinge muffen nicht blos bes baa-

ren Bortheils balber angenommen merben.

h) Bei Aufnahme eines Lehrlings hat ber Lehrherr fich vor Allem über bas sittliche Betragen, seine Borkenntnisse und seine körperlichen Fähigkeiten zu vergewissern; findet er biese Berhältnisse zur Erlernung ber Gartnerei ungeeignet, so soll er die Eltern des Lehrlings bavon unverholen in Renntniß sepen und die Annahme ablehnen; sindet er selbst nach einiger Zeit, daß ein Individuum untauglich ift, so soll er dasselbe alsbald entlassen. Die Uebernahmsaccorde muffen bundig abgeschlossen werden und keine Zweifel lassen.

§. 3.

Bon ben Gigenschaften eines jungen Menschen, welcher Die Gärtnerei erlernen will.

Ein junger Mensch, welcher sich ber Gartnerei in ber Absicht wide met, um in seinem späteren Leben als selbstftandiger Mann einem gedserem Gartengeschäfte vorstehen zu können, muß vor Allem eine traftige und gesunde Körperconstitution haben, damit er dem Bechsel der Witterung leicht trott und keinerlei Anstrengung ihm Schaden bringt. Leute von mangelhafter Körperlichkeit taugen hiezu nicht und sollten ftets vom Erlernen ber Gärtnerei zurudgehalten werden.

Die Bortenniniffe, welche ber junge Menich aus ber Schule mit in's Geschäft bringen muß, erwirbt sich berfelbe am ficherften in ben oberen Claffen der Real- und unteren Claffen ber Gewerbefcule und erftreden fich: a) auf bie Renntniffe ber beutiden Sprace, um einen Auffat regelrecht und möglichft fehlerfrei abfaffen und bie nothigen Nos tigen für bas Geschäft machen zu tonnen. b) Bortenntniffe in ber englifchen und frangofifchen Sprache, jur Berftanblichteit ber aus biefen Ländern eingebenden Cataloge, Beschreibungen und Sendungen. c) Ebenfo einige Renntniffe ber lateinischen Sprache, jur richtigen Auffaffung ber lateinischen Oflanzennamen. d) Bortenntniffe in ber Arithmetif und Geometrie, jur Aufftellung von Rechnungen, ju Aufnahmen und Berechnungen von Grunbftuden. e) Die Naturwiffenfchaften burfen ibm, da fie bie hauptgrundlagen feines Biffens find, fowie etwas Geographie und g) einige Fertigleit im freien Sand- und Linealzeichnen, nicht fremt fein. Diefe Facher muß ber Lehrling mabrent feiner Lehrs geit nach Möglichkeit zu vervollständigen ftreben. Bie in allen Fachern, ift es nothig, bag ber junge Menfc fich genau an bie im Geschäfte übliche Ordnung gewöhne, bas Erlernen ber praktischen Ars beiten nicht vernachläffige, und babei eines folgsamen Billens fich bestrebe. Sein ganges Trachten muß barauf gerichtet fein, alle Fächer ber Gartnerei gründlich ju erlernen.

§. 4. Die Daner der Lehrzeit.

Schon Reichart in feiner "Ginleitung in bem Garten: und Acerbau-Bandbuche", welches im Jahre 1758, alfo beinahe vor 100 Jahren erschien, fest Seite 41 bie Dauer ber Lebrzeit, im Falle ein Lebrgelb entrichtet wird, auf 3 Sabre feft, wogegen bei freier Erlernung 4 Sabre. bas lette Jahr mit Gehilfenfalair, vorgeschrieben find. (In mehreren Garten ift Die Lebrzeit jest 4 Jahre mit 100 fl. Bergutung pr. Jahr für Roft und Wohnung, im vierten Jahr wird Roft und Wohnung als Salair frei verabreicht. Stellt sich ber Lehrling Roft und Wohnung, fo hat berfelbe tein Lehrgelb ju gablen.) Bedenft man ben Buftanb und bie Ausbehnung ber Gartnerei por 100 Jahren im Bergleiche gegen jest, fo wird man einsehen, bag unter 3 Jahre bas Beranbilben gu einem einigermaßen brauchbaren Gartengehilfen nicht möglich ift, ja baß, wenn einer wirklich etwas Tüchtiges leiften foll, biefe Zeit viel gu gering ift. Für einen Gartner nieberer Stufe, ber jedoch taum mehr, als ein geubter Laglobner ift, reicht biefe Beit aus; ein wiffenschafts licher, in allen 3weigen bewanderter Gartner brancht eigentlich langere Beit, ba aber nach 3 Jahren ber junge Menfch in ein folches Alter getreten ift, wo er oft nothwendig etwas verbienen, alfo in ben Gehilfens fant abergeben muß, fo follte er alle Rraft und Beit anwenden, um bas ihm noch Fehlende in ben erften Jahren feiner Behilfenzeit nach-Sat der Lehrling feine Lehrzeit abfolvirt, fo erhalt er nach alter Sitte von feinem Lehrherrn ein Lehrzeugniß; Diefes Bertommen ift jedoch fast gang in Abgang gekommen und von den Gehilfen, welche bentzutage als folche reifen, hat taum ber britte Theil eins aufzuweifen, meift find fie nur mit Atteften verfeben, daß fie bier ober ba einige

Bochen in Arbeit gestanden n. f. w. Solche Zeugnisse haben fast gar teinen Werth, und wenn auch bei dem Anstellen der Lehrbriefe nicht immer die gehörige Gewissenhaftigkeit angenommen werden kann, so geben sie doch wenigstens die Gewähr, daß das betreffende Individuum wirklich und in welcher Lehre gestanden hai. Wäre es möglich, die verschiedenen Gartenbau-Bereine Deutschlands in gewissen Beziehungen unter einander zu vereinigen, was vielleicht durch eine jährliche wechsselnde Bersammlung, oder durch Bestimmung eines Centralortes geschehen könnte, so wäre eine Prüfung der Lehrlinge, nach einem allgemein anzunehmenden Schema, vor einer Commission Sachverständiger und ein von dieser Commission ansgestelltes Prüfungszeugnisses gewiß die sicherste Gewähr für die Tauglichkeit eines jungen Gartners.

§. 5. Der Gartengehilfe.

Rachdem ein junger Mensch feine Lehrzeit absolvirt hat und als Bebilfe fein weiteres Forttommen fucht, tritt er in gang andere Berhaltniffe. Der Principal nimmt ihn natürlich nur an, damit er ben möglichst größten Gewinn aus feiner Thatigkeit ziehe. In biefer Stellung ift von ihm zu verlangen, daß er mit allen Gartenarbeiten fo befannt ift, bag ibm, wenn ber Principal felbft an bem Rachfeben und Beauffichtigen verbindert ift, foldes jugemuthet werben tann. Bei bem ibm fpeciell übertragenen Beschäfte muß er mit Sachtenntnig und Anfmertfamteit ju Berte geben, punttlich bie Arbeitszeit einhalten und im erforderlichen galle, ju jeber Beit, fich bem forgfältigen Begießen ber Gewächse und ber Beauffichtigung ber Fenerung ber Gewächshaufer felbft unterziehen. Bor Allem aber muß von ihm bie größte Erene für bas Eigenthum feines Geschäftsberrn verlangt werben und bas Berfchenten ober gar Berfaufen ber Crescentien ju feinem eigenen Bortheile, fei es auch noch fo geringe, gang unterlaffen werben. In fur ihn zweifelhaften und ichwierigen Fallen fucht er ftets am ficherften ben Rath bes Bartenvorftebere ober altere erfahrene Bebilfen nach, anfatt bat er im Eigenduntel irgend eine Sache unrichtig vollziebet und fo bem Beschäfte Schaben zufüget. Dbgleich bem Gehilfen wegen feiner fonftigen Thatigleit wenig Zeit gur weiteren wiffenschaftlichen Ausbills bung übrig bleibt, fo foll er fich boch bestreben, soweit thunlich, auch biefes nicht zu vernachläffigen und wird ihn hierbei gewiß jeber gebilbete Principal gern und willig unterftugen. Benn ein junger Denich einige Beit in einem Geschäfte als Gehilfe anwefend mar, fo foll er fuchen ein anberes auswärtiges Gefchaft zu frequentiren und tann er es nur einigermaßen ausführen, fo wird ihm ber Befuch einer boberen landwirthicaftlichen ober gartnerifden Lebranftalt und bas Bereifen vieler Garten, gewiß von bem bochften Rugen fein. Ift ber Gehilfe, wie oben bezeichnet, beschaffen, fo tann er wohl auch von feinem Gefcafts. berrn verlangen, daß ihn diefer anftandig behandle, ihm fo viel Gebalt bewillige, daß er babei, ohne natürlich in irgend einer Art ausschweis fend gu werben, befteben tann; befindet er fich im Saufe bes Beidaftsberen felbit, fo bat er eine einfache fraftige bausmannstoft und ein reinliches Lager und Wohnung minbeftens ju beanfpruchen, ju Beiten,

wenn die Arbeiten es zulaffen, kann ihm bann wohl anch einige Beit zu seines wissenschaftlichen Bestrebungen gegönnt werden. Da viele Arbeiten, wie z. B. Begießen, Luftgeben, Erwärmen u. f. w. in der Gärtnerei, selbst an Fest- und Sonntagen vollzogen werden muffen, so kann er dagegen auch nicht beanspruchen, an biesen Tagen ganz befreit zu sein. Er muß sich hier dem Wechsel mit den übrigen Gartenbediens frein unterziehen, sedenfalls aber muß ihm das Recht zustehen, an solchen Tagen nur nach Oringlichkeit des Bedürfnisses verwendet zu werden.

§. 6.

Heber die Mittel, tuchtige Gehilfen ju erhalten.

Bur Beranbildung tuchtiger Gartengehilfen existiren nirgends, außer ben allgemeinen, Bestimmungen über Lehrlinge und Gehilfen. Befonbere, von den Regierungen angeordnete Borfdriften und Gefege, ob auch, wenn folche wirflich vorhanden maren, burch biefelben etwas gebeffert wurde, bleibt fehr zweifelhaft. Die moralische Einwirtung bes Lehrherrn mabrend ber Lehrzeit und bie guten Gigenschaften bes Lehrlings bleiben ftets bie ficherfte Bemahr jur Erlangung tuchtiger Gartengehilfen. Gine weitere moralifche Ginwirtung jur Gewinnung berfelben liegt in den handen der Gartenbau-Bereine und zwar konnen biefelben theils durch Ausschreiben geeigneter Preisfragen, theils durch Apordnung von Prufungen und hierauf baffrende Ausftellung von Zeugniffen u. f. w. fehr machtig einwirten. Gine Bereinigung ber verfciebenen Gartenbau : Bereine Deutschlands in biefer Sache ware febr wunfdenswerth und wurbe die Commission in einer folden Bereinigung, nicht nur den mächtigsten Bebel jur Erlangung bes vorgezeichneten Zieles erbliden, fondern fich auch reichlich bafur belobut fublen, ben von Berrn Bod angeregten Gegenstand jur weiteren Entwidelung gebracht ju haben. Durch bie hier angeregte Prüfung murbe fich auch fehr balb bei jedem Gartenindividuum berausftellen, ob es nur ber unteren ober ber höheren Claffe ber Gariner angehöre, indem voraussichtlich nur ber nach höherer Ausbildung ftrebfame Menfch fich einer folden Prufung unterziehen murbe.

Die Commission J. Boch, A. Müller, aus Frankfurt. Schnittspahn, aus Darmftadt. E. Monch, aus Darmftadt. C. Schulz, aus Hanau

Anträge

ber im Bericht unterzeichneter Commission zur Beleuchtung und Bers besserung des Gartner : Lehrlingwesens an die Hauptversammlung der Gartner und Gartenfreunde in Darmstadt und deffen Rabe:

1. Drud bes Berichts und ber Beschluffe biefer hauptversammlung in zwedentsprechenber reichlicher Auflage.

2. Bufendung bes Berichts an möglichft viele Gartenbauvereine und Bitte um Aufnahme in beren jum Drud bestimmten Berhandlungen.

3. Beröffentlichung bes Berichts in mehreren ber verbreitetften Garten-Beitschrifen.

4. Berbreitung bes Berichts unter bas Publitum, namentlich unter

bie Gariner.

5. Den ausgelernten Lehrlingen bie Anmelbung gur Prufung bei ben Gartenbau-Bereinen eifrigft gu empfehlen.

6. Den Lehrherren gu empfehlen, bie Abichiedszeugniffe ihrer Lehr-

linge und Gehilfen mit Gewiffenhaftigfeit auszuftellen.

7. Die mit guten Beugniffen von Gartenban . Bereinen verfebenen Gehilfen bei Befegung ber Stellen besonbers ju berücksichtigen.

8. Die Borftanbe ber Gartenbau-Gefellschaft "Flora" zu Frankfurt a. M. und bes Gartenbau-Bereins zu Darmstadt gemeinschaftlich zum Bollzug ber Beschlüffe biefer hauptversammlung in Betreff biefer Sache zu beauftragen.

Sammtliche Antrage wurden einftimmig jum Befchluß erhoben. Darmftabt, am 24. Juni 1855.

Bur Beglaubigung 6. Schnittspahn, Secretair.

Mene und empfehlenswerthe Pflanzen. Abgebilbet ober beschrieben in anberen Gartenfchriften.

(In ber Flore des Serres etc. Tome X. Livr. 5.)

(Taf. 1009.)

Genethyllis macrostegia Turczn.

Myrtaceae.

Beim ersten Anblick ahnelt biefer zierliche und zugleich prachtige Stranch gewissen Pimolen, die Form und der aromatische Geruch seiner Blätter erinnert an einige Diosmen vom Cap, seine herabhangenden Blüthenhüllen (gewöhnlich Blumen genannt) von braunlich carminrother Färbung, haben große Aehnlichkeit mit noch nicht entfalteten Fuchsienblüthen, weshalb man diese Art auch G. fuchsioides bezeichnet hat.

herr Drummond entbectte biefe Pflanze im weftlichen Auftralien und wurde von ihm bei bem jest verftorbenen herrn Cunningham

an Fanbury eingeführt.

(Taf. 1010.)

*Physalis Alkekengi L.

(Solanum vesicarium Dod., Halicacabum vulgare J. Buh.)
Solanaceae.

Die vorherrschende Leidenschaft für neue Pflanzen läßt nur zu baufig die alten schönen Pflanzen vergeffend machen. Die Physalis Al-

kokongt gehört mit zu benjenigen alten bekannten Pflanzen, welche man leiber jest fast in keiner Sammlung mehr findet, obgleich sie, namentslich ihrer herrlichen rothen Früchte wegen, recht viel kultivirt zu werden verbient.

(Tef. 1011-1013.)

Chaetogastra Lindeniana Planch.

Melastomaceae.

Unter ben vielen herrlichen Melastomaceen nimmt biese Pflanze einen ber ersten Plage ein. herr Linden entbeckte sie zuerst auf dem Berge Montserxata, auf dem Platean von Bogota, 9,840 Auß hoch, herr Schlimm fand sie in den Paramos in der Provinz Pampiona (Ren Granada) und wurde sie zuerst von diesem unermüdlichen Reisenden bei herrn Linden auch eingeführt, in dessen Etablissement sie im September v. J. blühte. Sie bildet einen 3-6' hohen, start verästelten Strauch, blattreich, die Blätter dick und rauh, die Blumen lebhaft dunkelcarminstoth. Blumenblätter sehr fleischig und sich bemnach lange frisch haitend.

(Taf. 1013.)

Lochheria magnifica Pl. et Lind.

Gesneriaceae.

Eine neue prächtige Art bieser Gattung, welche burch herrn Erisana aus der Provinz Popayan (Nen Granada) eingeführt wurde. Sie blühte zuerst bei herrn Linden zu Brüffel. Die Pflanze wird 1—2' hoch, der trautige Stengel purpurroth behaart, ebenso die Nerven auf der Rückeite der Blätter. Blumen stehen au langen achselständigen Stengeln, haben einen start ausgebreiteten Saum, der lebhast carmoisinzoth und schwarzpurpurroth gestreift und punktirt ist. — Rultur wie bei Locheria (Achimenes) dirsuta und pedunculata.

(3m Botanical Magazine, Juni 1855.)

(Taf. 4858.)

Genethyllis tulipifera Hort.

(Hedaroma talipiferum Lindl.)

Myrtaceae.

Unter ben schönften Entbedungen bes herrn Drummond im westeichen Australien (im Innern ber Schwanenfluß Colonie) gehören unskreitig die zwei Arten Genethyllis, welche nun beibe sich lebend in ben Gärten besinden und zuerst ihre herrlichen Blüthen in der Handelsgärtsnerei der Herren Garaway, Mayes und Co. zu Bristol entfalteten. Obige Art zog auf der Londoner Blumen Ausstellung die allgemeinste Ausmertsauteit auf sich. Das Exemplar war nur 1'11" hoch, hatte dennoch 150—200 Blüthen. Jede Zweigspise ist mit einer hängenden, reichgefärden Blüthenhülle besteidet, einer kleinen Tulpe nicht unähnlich, nud die von vielen, welche mit den Charakteren der Familie, zu der diese Pflanze gehört, nicht vertraut sind, für eine große Blumenkone Samburger Garten, und Blumengeitung, Band II.

gehalten wird. Die außeren Bluthenhulblatter find mehr ober weniger gefärbt, die inneren find weiß, mehr ober weniger gestreift ober gestedt mit purpur ober carmin und so gestellt, daß sie gusammen eine hubsiche Glockenform bilben. Die Blumen sind klein und befinden sich in Ropfen beisammen am Grunde der Bluthenhulle, jede unterflügt von einem oder zweien Deckblatten.

(Taf. 4859.)

Rhododendron retusum Bennet.

(Vireya retusa Blum.)

Ein Bewohner ber hohen Gebirge bes westlichen Java, wo er von Blume zuerst gefunden wurde. Dr. horsfield fand ihn auf der Insel Sumatra im Jahre 1818, auf einer Reise von Padanz nach Menangralo, an schattigen Orten, 3000' hoch über der Meeressläche, weshalb diese Art auch als Kalthauspflanze behandelt werden kann. Die herren Rollisson zu Tooting erzogen die Art aus Samen, den sie von ihren Reisenden herren henshell von Java erhalten hatten. Es ist eine liebliche Pstanze in der Gruppe von Rh. serrugineum, hirsutum, anthopogon und lepidotum etc. stehend, jedoch hinsicklich der Blumen und Blätter schöner als alle diese genannten Arten. Die Blumen sind fast rein Scharlachroth. Der Strauch wird 1 — 2' hoch.

Blicke in einige Gärten Hamburgs und Altonas.

Ein Banbelsgarten, in bem fast ausschließlich nur Sommerblumen zur Gewinnung von Samen gezogen werden, bietet ftets, wenn bie Mehrzahl der schönsten Sommergewächse in Blüthe steht, einen impofanten Anblid. Einen folden Anblid gewährte fürglich ber Samengarten ber herren Weter Smith & Comp. ju Bergeborf. Baren aud fcon viele Arten, namentlich Gilia, Collinsia, Rhodanthe u. bergl. verblubt, fo ftand boch noch eine febr beträchtliche Angabl icon blubenter Arten in Bluthe, als wir Enbe August biefen Garten besuchten. fanben bier fo manches Sommergemache, welches einzeln auf einem Beete, Rabatte, ober in Topfen ftebend fur unscheinend gehalten wird, aber wie gang andere wird beffen Effett, wenn man bavon gange Beete von 3 Fuß Breite und 15 - 20 fuß lange bebectt fiebt. Bie unfcheinend ift 3. B. Eschscholtzia tenuifolia, Gamolepis Tagetes und beral., wenn einzeln ftebend, wie effettvoll machen fich biefe Arten aber, wenn man fie maffenweise beifammen fleht. Unter ben vielen bubichen Sommergewächsen, bie noch in Bluthe ftanben und mit benen große Beete bepflanzt waren, machten fich gang befondere icon: Abronia umbellata, Brachycome iberidifelia, Calliopsis bicolor maculata u. a. Barietaten, Centauridium Drummondii, Cosmea purpurea, Delphinium cardiopotalum, Eschscholtzia tenuifolia, mehrere Iberis, Gilia (Leptosiphon) lutea, Lindheimeria texana, Lobelia ramosa, ram. fl. albo

und roseo, Melampodium macranthum, Nigelia hispanica, Nyctarinia capensis, Podolopis chrysantha und gracilis, Salpiglossis variabilia, Sanvitalia procumbons, Saponaria multistora, Venidium calendulaceum, Vittadenia lobata, Whitlavia grandistora, Xoranthemum annuum und viele andere mehr. Einen prächtigen Anblick gewährte ferner das große Quartier mit den französischen päonienblüthigen Aftern, die vorzüglich schon waren, aber auch die gewöhnlichen Röhre und Bandastern waren nicht zu verachten, dann die Unmassen von Tagotes-Sorten, Zinnia elegans u. dergl. Zierpstanzen.

Außer ben vielen schönen Sommergewächsen fanden wir im genannten Garten sehr schöne Berbenen, Fuchsien, barunter bie neuen englischen mit weißer Blumenkrone, als Queen Victoria und Mrs. Story, von denen zwei Sorten in Blüthe ftanden, bann den nicht genug zu empsehlenden neuen Tropaeolum-Bastard, T. Zanderi (fiehe voriges

Beft), welcher eine berrliche Acquisition ift.

Pleroma olegans, ein Prachteremplar biefer herrlichen Art, war bebeckt mit Blumen. Es ist zu verwundern, daß man diese Zierpstanze so selten in den Gärten findet. Sie gedeiht am besten in Kalthäusern. Die schönen von Herrn Smith aus Samen gewonnenen blauen Petunien blühten noch sehr reich, während die strauchigen Calceolarien schon ihr bestes gethan hatten.

Geranium anemonifolium ift neu und tommt im nachften Fruhfahr in ben handel, es ift eine febr ju empfehlende Topfftaube, mit großen violett-

rothen Blumen und iconen großen Sandformigen Blattern.

Im freien Lande stand ein Sortiment fehr schöner Pentstemum, von benen besonders zur Ansschmückung von Blumengruppen zu empfehlen sind: P. azureus superbus, purpureus hybridus, dunkelpurpur, atrocoerulous, violettpurpur, magnissorus ganz dunkelpurpur, sehr groß, Dicksonii violettroth und Klugii.

Ein herrlich blaublühenbes Delphinium ift D. Hendersonii.

Seit unserm letten Besuche im vergangenen Jahr hat sich biese handelsgärtnerei auf eine erstaunende Beise nicht nur mit den allers nenesten blumistischen Erscheinungen completirt, sondern auch der Borrath an immergrünen Strauche und Baumarten wie Moorpstanzen hat sich bebeutend vergrößert. Unter den Trauerbäumen siel und ganz besonders eine Trauerweide unter dem Ramen Salix americana pendula auf. Es ist ein allerliebster Trauerbaum und durfte bald in hiesiger Gegend allgemeiner werden, da er den Borzug vor der alten Salix babylonica besist, daß er nusere kältesten Winter ohne Decke gut erträgt, während die alte Trauerweide leicht erfriert, wie denn auch im letzten Binter in und um hamburg selbst die ältesten Stämme dieser Art erfroren sind.

Jedem Blumen- und Pflanzenfreund, der fich einen Begriff von einem gut eingerichteten fauber unterhaltenen Samengarten verschaffen will, rathen wir zur Sommerzeit dem Garten der herren P. Smith & Comp.

in Bergeborf einen Befuch abzuftatten.

Gloxinien. Die große Menge neuer hybrider Gloxinien, bie jest jährlich von verschiedenen handelsgarten in den handel gebracht

gehalten wird. Die äußeren Bluthenhullblatter find mehr ober weniger gefarbt, die inneren find weiß, mehr ober weniger geftreift ober gefledt mit purpur ober carmin und so geftellt, daß sie zusammen eine hubsice Glockenform bilben. Die Blumen sind klein und befinden sich in Röpfen beisammen am Grunde der Bluthenhulle, jede unterflügt von einem ober zweien Deckblattchen.

(Taf. 4859.)

Rhododendron retusum Bennet.

(Vireya retusa Blum.)

Ein Bewohner ber hohen Gebirge bes westlichen Java, wo er von Blume zuerst gefunden wurde. Dr. horsfield fand ihn auf der Insel Sumatra im Jahre 1818, auf einer Reise von Padanz nach Menangralo, an schattigen Orten, 3000' hoch über der Meeresstäche, weshald diese Art auch als Kalthauspflanze behandelt werden kann. Die herren Rollisson zu Tooting erzogen die Art aus Samen, den sie von ihren Reisenden herren henshell von Java erhalten hatten. Es ist eine liebliche Pflanze in der Gruppe von In. ferrugineum, hirsutum, anthopogon und lepidotum etc. stehend, jedoch hinsichtlich der Blumen und Blätter schöner als alle diese genannten Arten. Die Blumen sind fast rein Scharlachroth. Der Strauch wird 1 — 2' hoch.

Bliche in einige Garten Hamburgs und Altonas.

Ein Sandelsgarten, in dem fast ausschließlich nur Sommerblumen gur Bewinnung von Samen gezogen werben, bietet fets, wenn bie Mehrzahl ber schönften Sommergewächse in Bluthe fteht, einen impofanten Anblid. Ginen folden Anblid gewährte fürglich ber Samengarten ber herren Weter Smith & Comp. ju Bergeborf. Baren auch fcon viele Arten, namentlich Gilia, Collinsia, Rhodanthe u. bergl. verblubt, fo ftand boch noch eine fehr beträchtliche Angahl icon blubenter Arten in Bluthe, als wir Enbe August biefen Garten besuchten. fanden hier fo manches Sommergemache, welches einzeln auf einem Beete, Rabatte, ober in Töpfen ftebend für unscheinend gehalten wirb, aber wie gang anders wird beffen Effett, wenn man bavon gange Becte von 3 Fuß Breite und 15 - 20 fuß Lange bebedt fiebt. Bie unfcheinend ift 3. B. Eschscholtzia tonuifolia, Gamolepis Tagotes und beral., wenn einzeln ftebend, wie effettvoll machen fich biefe Arten aber, wenn man fie maffenweise beisammen fieht. Unter ben vielen bubiden Sommergewächsen, bie noch in Bluthe ftanden und mit benen große Beete bepflanzt waren, machten fich gang befonders icon: Abronia umbellata, Brachycome iberidifelia, Calliopsis bicolor maculata u. a. Barietaten, Centauridium Drummondii, Cosmea purpurea, Delphinium cardiopotalum, Eschscholtzia tenuifolia, mehrere Iberis, Gilia (Leptosiphon) lutea, Lindheimeria texana, Lobelia ramosa, ram. fl. albo

und rosco, Melampodium macranthum, Nigella dispanica, Nyctarinia caponsis, Podolopis chrysantha und gracilis, Salpiglossis variabilis, Sanvitalia procumbons, Saponaria multiflora, Venidium calondulacoum, Vittadenia lobata, Whitlavia grandiflora, Xeranthemum annuum und viele andere mehr. Einen prächtigen Anblick gewährte ferner das große Quartier mit den französischen paonienblüthigen Aftern, die vorzüglich schon waren, aber auch die gewöhnlichen Röhr- und Bandastern waren nicht zu verachten, dann die Unmassen von Tagotos-Sorten, Zinnia olegans u. dergl. Zierpslanzen.

Außer ben vielen schnen Sommergewächsen fanden wir im genannten Garten sehr schone Berbenen, Fuchsien, barunter bie neuen englischen mit weißer Blumenkrone, als Queen Victoria und Mrs. Story, von benen zwei Sorten in Bluthe ftanden, bann ben nicht genug zu empfehlenden neuen Tropaeolum-Baftard, T. Zandori (fiebe voriges

Deft), welcher eine berrliche Acquisition ift.

Pleroma elegans, ein Prachteremplar biefer herrlichen Art, war bebeckt mit Blumen. Es ift zu verwundern, daß man diese Zierpflanze so selten in den Garten findet. Sie gedeiht am besten in Kalthäusern. Die schönen von herrn Smith aus Samen gewonnenen blauen Petunien blühten noch sehr reich, während die strauchigen Calceolarien schon ihr bestes gethan hatten.

Geranium anemonifolium ift neu und tommt im nachften Frühjahr in ben Sanbel, es ift eine febr au empfehlende Toufftanbe, mit großen violett-

rothen Blumen und iconen großen Sandformigen Blattern.

Im freien Laube stand ein Sortiment sehr schöner Pontstomum, von benen besonders zur Ansschmuckung von Blumengruppen zu empfehlen sind: P. azureus superdus, purpureus hybridus, dunkelpurpur, atrocoerulous, violettpurpur, magnistorus ganz dunkelpurpur, sehr groß, Dicksonii violettroth und Klugii.

Ein herrlich blaublühenbes Delphinium ift D. Hendersonii.

Seit unserm letten Besuche im vergangenen Jahr hat sich biese handelsgärtnerei auf eine erstaunende Beise nicht nur mit den allersneuesten blumistischen Erscheinungen completirt, sondern auch der Borrath an immergrünen Strauch- und Baumarten wie Moorpflanzen hat sich bedeutend vergrößert. Unter den Trauerbäumen siel und ganz besonders eine Trauerweide unter dem Ramen Salix americana pendula auf. Es ist ein allerliebster Trauerbaum und dürste bald in hiesiger Gegend allgemeiner werden, da er den Borzug vor der alten Salix babylonica besist, daß er unsere kaltesten Binter ohne Decke gut erträgt, während die alte Trauerweide leicht erfriert, wie denn auch im letzten Binter in und um hamdung selbst die ältesten Stämme dieser Art erfroren sind.

Jedem Blumen- und Pflanzenfreund, der fich einen Begriff von einem gut eingerichteten fauber unterhaltenen Samengarten verschaffen will, rathen wir zur Sommerzeit dem Garten der herren P. Smith & Comp.

in Bergeborf einen Befuch abzuftatten.

Gloxinien. Die große Menge neuer hybrider Gloxinien, bie jest jährlich von verschiedenen Sandelsgarten in den Sandel gebracht

werben, macht es ben Freunden vieser herrlichen Blumen schwer eine Wahl zu treffen, besonders wenn man eine Auswahl nach dem Berzeichnissen machen soll. Um wirklich die schönken Sorten unter den schönen zu wählen, ist es nothwendig die Blumen in Blüthe zu sehen; wenn auch die von den verschiedenen handelsgärtnern empsohlenen neuen Gorten fast alle ohne Ausnahme schon sind, so stehen sie sich doch häusig einander zu nahe, obgleich bei einer Bergleichung mit einander sich die Unterschied bemerkdar macht. Die diedsährigen Gloxinien-Barietäten, welche wir unlängst in den flottbefer Baumschulen der herren James Booth & Gohne in Blüthe sahen, übertreffen alles dieher dagewesene und es scheint und saft unmöglich, daß noch schonere Barietäten erzielt werden können. Unter den vielen blühenden zeichneten sich die hier nachbenaunten ganz besonders durch die große schne korm und Zeichnung ihrer Blumen aus und können wir diese allen Blumenfreunden angelegentlichst empsehlen. Es sind:

Gloxinia erecta coronata. Blume aufrecht, große Blumenkrone, Rand tellerformig ausgebreitet, außen rein weiß, innen weiß, darunter feurig karmin, nach unten blau karmoifin; Schlund weiß mit roth marmorirt. Das Roth beschreibt gegen ben Rand bes Saumes regelmäßig bie Biegung ber Corolleneinschnitte; bas Beiß nicht burchschenenb.

Gl. erecta Hendersonii. Blume aufrecht, fehr groß, Rand tellerformig, außen und innen rein weiß, nur an der Schlundoffnung mit einem farminrothen, blaugefaumten gleichbreiten Rrang; bas Beiß durchicheinenb.

Gl. erecta Marin Paulownis. Blume aufrecht, febr groß, Ranb vasenförmig, außen porcellanweiß, innen rein weiß, barunter purpurviolett; Schlund rothpunktirt ober geftricelt.

Gl. erecta nigricans. Blume aufrecht, groß, Rand tellerförmig, außen blau, innen schwarzblau, violett schattirt, nach unten in roth übergehend.

Gl. erocta Ipomaon. Blume aufrecht, sehr groß, flach, faft wafenformig, Rand tellerförmig, außen porcellanweiß, innen gelbweiß, nur ber Rand hellblau mit dunkeln Abern und Kleden.

Gl. Diplomat. Blume groß, gang ober halb aufrecht, ober hangend an berfelben Pflange, außen weiß, innerer Rand weiß, dann rothvislett mit blan fcattirt, Schland weiß und marmoriet.

Diefe hier genannten find einige ber allerneuesten, welche in diesem Jahre zum Erstenmal in ben handel gekommen find. Unter ben alteren find aber noch viele, die mit Recht jedem Blumenfreund als gang besonders schon zu empfehlen find, namlich:

Gloxinia erecta Carthusiana.

- ,, ,, flammea.
- ,, ,, kermesina.
- ,, ,, virginalis.
- " Belvedere.
- .. Coelestina.
- .. Haakeana.
- 2) Maakcana
- " Klugii.
- " Laura.
- " Phoenix.

Glezinia purpurascens.

- .. Rosamunda.
- ., Rabin.
- , Torenia u. m. a.

In ben Bemachebaufern bes berrn Bodmann febt feit Mitte September bie prachtige Aroidene: Monstern Lennen Koch (Philodendron pertunum Kth. et Buché.), bie ibres iconen Blattwerts megen in jeber Pflanzensammlung jest zu finden ift, in Bluthe. herrn von Warbcewicz verbanten wir die Einführung biefer herrlichen Art, ber fie auf ber öftlichen Corbillere Mexito's in einer Bobe von 5 - 7000' nber bem Meere fand. Die Pflanze gelangte burch ihn querft an ben t. Garten gu Sanssouci, wo fie querft geblubt hat und nun haufig in ben Garten Berlins blubt. Das im Gewachshause bes herrn Bodmann befundliche Exemplar biefer Art ift wohl 6 — 7 Jahre alt und hat eine Stammlange von 10 - 12'. Die langen, aus bem Stamm treibenben Burgeln find tief in bas Loobbeet eingebrungen auf bem ber Topf ftebt, wie bem Stamme auch noch ein alter Baumfamm als Stute bient, an bem fich auch Die Burgeln faft angefogen baben. Außer ber am 15. September an ber Pflange befindlichen offnen Bluthe, geigte bie Pflanze noch 2 Anospen. Die über 1' lange und eben fo breite, gleich einer flachen Mufchel aufrechtftebenbe Scheibe ift von außen grungelb, im innern rahmfarbig, ber Stengel ift 10", ber Bluthentolben 9 Boll lang. An letterem figen bie Blumden gu hunderten bicht gebrangt und find von berfelben Rahmfarbe als Die Scheibe. Aus ber grunlichen Rarbe ber einzelnen Blumen quillt eine Gluffigleit bervor, wie bie Antheren einen farten Bluthenftanb berabfallen laffen. Das Innere ber Scheibe ift auf ber einen Seite glatt; in bie andere Seite, welche als bie Scheibe noch nm ben Bluthentolben gerollt, find bie einzelnen Blumden abgebruckt, fo bag bas Ganze ben Anblick von gelblichen Piquet hat.

Bericht

über bie

von der Sektion für Obst- und Gartenbau der Schlesischen Geseuschaft für vaterländische Kultur veranstaltete Frühjahrs - Ausstellung von Gartenbauerzeugnissen im Jahre 1855.

Die feit Ausgangs bes vorjährigen Sommers anhaltend gewesenen abnormen Witterungsverhältniffe, burch beren Einfluß und Folgen auch

vöhnliche höchft bebentenbe Benachtheiligungen erlitten hatten, ließen allerdings befürchten, daß die am 8. November v. J. statutengemäß ausgeschriebene diesjährige Frühjahrs Ausstellung ihrem Gehalt nach ben vorangegangenen nachstehen würde; da jedoch aus ähnlichen, damals noch weit überwiegenderen Gründen die Ausstellung im herbste des vorangegangenen Jahres aufgegeben worden war, hielt sich die Section im Interesse der Gartenfultur für verpflichtet die Frühjahrs-Ausstellung dennoch zu veranstalten und forderte demgemäß durch Programm von 21. März und Anschreiben vom 28. März b. J. zur Betheiligung an berselben auf.

Es fand bemnach bie Ausstellung in ben Tagen vom incl. 22. bis incl. 25. April b. 3. in bem bierzu ichon einige Male benutten großen

Bartenfaale bes Reftaurateur Rugner fatt.

Bie voraussichtlich angenommen worden war, gingen die Einliesferungen zur Ausstellung sparsamer als sonst ein, es waren deshalb die größeren Einsendungen des Königl. botanischen Gartens, wie einzelner Mitglieder um so dankenswerther anzuerkennen und die Betheiligung einiger Nichtmitglieder durch gutige Uebersendung ausstellungs-würdiger Pflanzen desto erfreulicher. Die zu einer angemessenen Detoration des weiten und hohen Saales erforderlichen Gewächse waren zum Theil durch die Munisizenz der hochverchrlichen Homenaden Inspector Herrn Schwager überwiesen, theils durch den Promenaden Inspector Herrn Brachmann besonders aus seiner großen Sammlung wohlgepstegter Myrthenbaume, so wie von dem Rausmann herrn Zeisig sen. dereitwilligst geliehen worden. Außerdem hatten nur 27 Aussteller, und unter diesen wieder nur 3 hiesige Handelsgärtner und 7 Auswärtige die Ausstellung mit Gartenerzengnissen beschickt.

Als Ordner ber Ausstellung war der Kunftgartner herr Frickinger erwählt worden und unterzog sich biesem bei den weniger reichlichen und bedauerlicher Beise auch meist recht verspäteten Einlieferungen um so schwierigeren Ehrenamte mit dankenswerthem Eifer und glücklichem

Erfolge.

Die Anordnung war wie bei früheren Ansstellungen und wie es für solche in hinreichend großen Räumen der besseren Uebersicht und des günstigern Total Eindruckes wegen am vortheilhaftesten erscheint, wiederum im Geschmack einer sogenannten englischen Gartenanlage gestroffen so zwar, daß der weite Mittelraum des Saales durch große mit frischem grünen Waldmoose belegte, und durch Basaltsteine umgürtete Shroops erfüllt war, welche theils durch einzelne vorzüglich imponirende oder seltene Pflanzen, theils durch Stein Partieen mit wechselreichen Pflanzengruppen besetz, seine wohl ansprechende Ansstatung erhalten hatte. Imischen diesen der Art geschmückten größeren Plachen und an deren Seiten hin zogen sich breite Wege in sansten Windungen so, daß alle Gewächse von allen Seiten gleich sichtbar waren. An die Wände des Saales aber lehnten sich in Uebereinsstimmung mit der Ausschmückung seines innern Raumes ebenfalls größere und kleinere Moos Parterres mit Pflanzengruppen, zwischen welchen

woch aus boheren Gewächsen gebildete Rischen einige Tische mit Pflanzen, Gemüsen und Samereien aufgenommen hatten. — So bot benn trot mancher Schwierigkeiten auch biese Ausstellung burch veränderte Formen und Lage ber Gruppirungen, wie dem Werthe ihres Inhaltes nach, in ihrer Gesammtheit wieder ein neues, recht erfreuliches und für den Pflanzen-Renner und Kreund interessantes Bild dar.

Durch Ginfendungen hatten fich betheiliget:

1) herr Ober-Telegraphift Albrecht mit einer Sammlung Cacteon, bestehend aus 17 Species Mammillarine, 8 bergl. Echinopsis und 15 bergl. Echinocactene in zwar kleineren aber sehr gesunden und seltenen Exemplaren.

2) Der Ronigl. botanifche Garten mit einer aus 80 und einigen, in vorzüglichen Eremplaren bestehenden durch herrn Inspector Rees von Efenbeck aufgestellten imposanten Gruppe seltener

und außerft lebrreicher Pflangen, enthaltend:

Aspidium patens, Aspidistra elatior, Anthurium crassinervium, Asplenium Nidus et bulbiferum, Blechnum brasiliense, Begonia coccinea, speciosa, xanthina et xanth. marm., Charlwoodia rubra, stricta et spectabilis, Cordyline Rumphii, Curculigo recurvata, Calodracon Jacquinii var. atrosanguin. et heliconiaefolia, Calanthe veratrifolia, Chamaedorea lunata et desmoncoides, Cinnamomum dulce, Cycas revoluta, Cocos nucifera et lapidea, Chrysosplenium geoides, Dracaena Boerhavii et Jacquinii var. purp. variegata, Draba aizoides, Epimedium elatum, Ficus Roxburghii, Franciscea hydrangiaefolia et uniflora, Freycinetia Baueriana et nitida, Hoya variegata, Medinilla speciosa, Myrtus Pimenta, Maranta Warscewiczii, Pandanus furcatus, inermis et javanicus variegat., Polypodium irioides et sporadocarpum, Pteris tremula et arguta, Phajus grandifolius febr reichblühend, Platycerum alcicorne, Pitcairnia iridiflora, Phrynium Sellei, Primula Balleri, denticulata, cortusoides, scotica et norvegica, Rhopala corcovadensis, Saribus subglobosa, Strobilanthes maculatus, Selaginella cuspidata et uncinata. Strelitzia Augusta. Urtica macrophylla et tenacissima.

3) herr Kunft: und handelsgärtner Brachmann, die Eingangs ers wähnten Myrtus in einer Anzahl von 137 Stüd und mächtige Exemplare von Eugenia australis, Clethra arborea und Rhododendron ponticum, lettern in voller Blüthenpracht.

4) herr hofgartner Burgund in Slawennig, vorzäglich icone Birfing, Galat, Gedewochen-Rartoffeln, Carotten, grune Bohnen,

Dber=Robirabi und Rabiefe.

5) Herr Fleischwaaren-Fabrikant Dietrich (Gärtner Bein), 20 Azalea indica in 14 Sorten, 14 Rhododendron hybr. aus benen besonders hervorzuheben: R. Vervenaeanum fl. pl., new white Cunninghami und ein noch nicht benannter schöner Sämling, verschiedene Camellia und Acacia, ein kleines Sortiment hübscher Cineraria hybr. so wie Begoniae, ferner Brunia lanuginosa, Diclytra spectabilis, Clianthus puniceus, Magnolia suscata, Maranta albo-lineata, Paeonia arborea, Pimelea spectabilis, Polygala speciosa, Primula chinensis simbr. A. pleno, und noch eine Anzahl Lycopodien und

andere fammtiich gut cultivirte meift blitjende Pflangen, welche in eine recht ansprechenbe Gruppe vereint waren.

6) herr Instituten hauptkassen Rendant a. D. Sansler, 1 Deutzin gracilis, 1 Diclytra spectabilis und 2 große im Spatier gegogene Ephen.

7) Berr Sofpital Bundarzt Sobann, ein von ihm felbft feit 17 Jahren aufgezogenes, mit feinen wohlriechenden Bluthen und beren

Anospen überfaetes Eremplar von Rhipenlis Zucearini.

8) herr Runft- und handelsgärtner J. G. hubner in Bunglan, Dioscorea alata, Pflanzen und Anollen, ber fo vielfach als Erfast ber Kartoffel gerühmten Dioscorea batatas (ächte chinefische Nam), Knollen ber in Fnantreich angebauten weißen und rothen Batatus, bes weißen und rothen Topinambour (Helianthus tuberosus), Pflanzen und Rnollen von Ullucus tuberosus, Seche-Wochen und Bisquit-Kartoffeln, Knollen eines neues Sämlings aus ber Bermonda- und Louisenauer-Kartoffel und blasgelben französischen Kopffalat.

9) herr Dr. phil. Ibcgifowsti, verfciebene Bobnen-Arten, Daisfolben und bie getrocknete merkwürbige Frucht einer Rurbis-Art

aus Texas.

10) herr Intermann, Bureau Direktor ber Gas Compagnie: Eine Collection von 14 biv. Avalea indica nebst einigen anderen gut gehaltenen blühenden und nicht blühenden Pflanzen, unter denen sich besonders auszeichneten Lidocedrus ehilensis, Cryptomeria japonica und Rhododendron arb. Loudonii.

11) herr Kansmann Kärger (Gärtner Sabect). Ein ausgezeichnet schönes Sortiment von 36 Azalea indica in eben so viel Barietaten, so wie ein eben solches von 15 Rhododendren arbor. in so viel Sorten, wobei vorzüglich erwähnenswerth: die Rhock arbnain de Jackson Rr. 8. 9. 10. und white and yellow.

12) herr Rundstgartner Ludow in Rieber : Thomaswaldan bei Bunglau, verschiebene Gemuse ale: Salate, Dber-Robirabi, sehr ftarte und schone Spargel, Rabieser und Seche-Bochen-Rautoffeln.

13) Frau Rittergutsbefiger Meyer in Cummerau bei Someibnis überaus große, reife Fruchte von Pomerangen.

14) herr Raufmann B. Manbel, 2 Erempiare bes fo feltemen als

gierlichen Phonix spinosa und Dracaena merginata.

15) herr Kunst: und handelsgärtner Eduard Monhaupt, eine schone Gruppe blühender Zwiebelgewächse, zusammengestellt aus 9 vorzüglichen Gorten Lagetten und Rarzissen, 7 Gorten Lulpen, Amaryllis psittacinus, Fritillaria citronchinensis und Stella albirica, so wie eine zweite Gruppe verschiedener bekannterer aber gut cultivirter Psianzen, in welcher sich befenders 12 Camellia in versschiedenen Gorten bemerkbar machten.

16) herr Kansmann E. h. Müller (Gäriner Fridinger); eine größere Eruppe werthvoller blühender und nicht blühender Marmund Kalthanspflanzen, I Sortiment Calcoolasia hydr. und einige besonders gut cultivirte Pflanzen-Exemplare. Unter diesen und aus Ersteren sind namentlich zu erwähnen: Analen ind. var. rosen nivensis, Anchmen sulgens, Bagonia nanthina mammeren, Deutsia gracilis, Fleus Roxbourghil, Franciscoa latifolia, Philodendron pertusum, Spathodea gigantes, und ein überaus reich blühendes am Spalier gezogenes Tropacolum tricolorum.

17) herr Inspector Reumann; ein ftartes, viel versprechendes Lilium giganteum, mehrere Lilium longistorum, Person campborn, Ophrys arachnites, Ciematis grandistora, Erbmandeln, Erbnuffe, Erbeicheln,

mehrere Gorten Rartoffeln und Topinambour.

18) herr Raufmann & Ritschte (Gärtner h. Grunert); 1 Sortisment Acacia in 21 Species, I Sortiment Camellia in 21 Sorten, wobei sich außer mehreren anderen vorzüglich außgezeichnete C. Pius IX., 1 Sortiment von 50 Sorten Azalea indica, hierin ausgezeichnet schn: Napoleon, Concordia, multisora, Gledstanesil excelsa, Martha, Prinz Albert, exquisita, maxima; ferner ein aus 20 Sorten bestehenbes Sortiment Rhododendron arb. aus weichem hervorzuheben Rh. Loudoni, Gibsoni, Rollinsonil, Vervenaeanum, Goeppertianum und endlich eine große Anzahl wohl cultivirter meist Kalthaus Pflanzen, unter benen eine mächtige Ardisia cremulata ausnehmend schön hervortrat.

19) herr Dber - Forstmeifter von Pannewit einen außergewähnlich

großen Ficus elastica von guter Gultur.

20) herr Ranftgartner C. Pavel in Andzinis ein Riftchen febr vor-

21) herr Pflanggartner Peudert, einige Sorten Mais in Kolben und weißen Mais-Gries.

22) herr Runks und handelsgartner Roft, baums und ftrauchartig gut gezogene Beilchen in vollfter Ueppigfeit und Bluthenreichtbum.

23) herr Runstgartner Schonthier in Grabichen bei Breslan. Ein Sortiment wohl cultivirter Rosen in 28 Sorten, unter benen sich die Rossetten am vortheilhaftesten auszeichneten und nur zu bedauern war, daß nicht alle Exemplare in gleicher Blüthenpracht prangten. Außer diesen aber noch eine herrlich blühende, sehr starte Pasonia arborea, Camellia Duchesso d'Orleans und einen Topf blühender Duc van Toll.

24) herr Kunft, und hanbelsgärtner E. Scholz 40 Stud schne hyazinthen aller Farben und eine ziemlich umfangreiche Gruppe mannigfacher Glashauspffanzen, enthaltenb: Cissus marmoratus, 14 Cytisus Atthoyanus, Azalea indica, Camellien, Ericun und

manches recht hubiche Unbere.

25) Herr Kunsts und Handelsgärtner B. Schulze eine Gruppe, zufammengestellt aus Rhododendron arb. worunter Rh. atropurpureum novum und ein hübscher Sämling, Camellia, wobei C.
General Washington und Waltoniensis, Azalea indica, verschiebenen Dracaena, Filicos und 12 gute Cinerarien-Sämlinge.

26) herr Runfigartner Sprotte in Klein : Dels bei Dhlan eine Sammlung getriebener Gemufe, als: Gurten, Carotten, Salat,

Dber-Roblrabi, Bobnen, Rartoffeln in befter Beichaffenbeit.

27) horr Kaufmann und Buchhaubler Trewendt (Gartner Rittner); eine große Anzahl in zwei Gruppen aufgestellber schöner, theils noch festener blübenber und Blatte, Warm, und Kalthaus-Pflanzen, unter bewen sich tleine aber ausgesuchte Sammlangen von Bogrania-, Dracaena-, und Caladiam-Arten, so wie schoue Eremplare Unden pinnatisida, Echites nutans, Philodendron pinnatisidum und mehrere Filices und Lycopodiaceae befanden.

Die für Zuerkennung ber ausgesetten Preise ernannte Com-

miffion erkannte folgende Preise gu.

1) Dem freien Ermeffen ber Commiffion überlaffen:

Eine Pramie ber Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Eultur bestehend in einer großen filbernen Debaille bem Königl. Botanische Garten für die große Gruppe und Collection seltener Barmbanspflanzen.

Ferner an Sections : Pramien.

2) Für bie gelungenfte Bufammenftellung gut cultivirter blubender und nicht blubenber Pflanzen.

a) Die Pramie (große filberne Mebaille ber Section und ein Berebelungsmeffer) ber Gruppe Rr. 3 bes Kaufmann herru F. Ritfchte.

b) Ein Accessit (kleine filberne Medaille ber Section) ber Gruppe Rr. 24 bes Fleischwaaren-Kabrilant Herrn Dietrich.

B) für bie gelungenfte Bufammenftellung von Blattpflanzen: Die Pramie (Gartengerathe von Gebr. Dittmar) ber Gruppe Rr. 11 bes Raufmann und Buchhanbler herrn Trewenbt.

4) Für das größte und iconfte Cortiment bubenber Pflangen

einer Gattung.

Ein Accessit (Gartengerathe von Gebr. Dittmar) ber Gruppe

Azalene Rr. 33 bes Raufmann herrn Rarger.

5) Für eine hier zum ersten Male ausgestellte Pflanze in vorzüglichem Culturzustande.

Die Pramie (2 Blumenvafen) bem Lilium giganteum bes herrn Inspector Reumann.

6) Für bie beften Leiftungen in ber Gemufecultur:

a) Ein Accessit (fleine filberne Medaille ber Section) ber Sammlung Rr. 5 bes herrn hofgartner Burgund in Schlamensis.

b) Ein Accessit (Gartengerathe von Gebr. Dittmar) ber Sammlung Rr. 30 bes Runfigartner herrn Luctow in Riebers

Thomaswalbau bei Bunglau.

hiernach waren ertheilt worden: Eine Prämie ber Schlefischen Gefellschaft und brei Prämien und vier Accessite ber Section. Die in ben betreffenden Programme vom 8. November 1854 noch ausgeschriebenen übrigen Prämien, konnten theils wegen Mangel an Concurrenz, theils weil ben gestellten Anforderungen nicht vollständig genügt war, nicht zur Bertheilung kommen und wurden daher aus benselben auf Grund früheren Sections Beschlusses durch die Commission noch zu erkannt:

1) Ein Accessit (Gartengerathe von Gebr. Dittmar) ber Spathodea

gigantea bes herrn Raufmann Müller und

2) Ein Accessiit (fleine filberne Medaille ber Geetion) ber Sammlung Dioscorene Rr. 9 bes Runft und Haubelsgärtner herrn hubner in Bunglan.

Endlich befchloß bie Commiffion ber Berwaltung bes Ronigl. Botanifchen Gartens für bie reiche Betheiligung und bem Ordner,

Runftgartner herrn Fridinger für seine Mühwaltung schriftlich banten

au laffen.

Die zuerkannten Prämien und Accessite wurden noch am Abend bes ersten Ansstellungstages burch ben Präses ber Schlesischen Gesellsschaft herrn Geheimen-Medizinal-Rath, Professor Dr. Göppert, während eines von vielen Sections-Mitgliedern und anderen Gartensfreunden abgehaltenen Soupers in geeigneter Beise an die Betheiligten überreicht.

Die Geftion fur Obft: und Gartenban.

Literatur.

Die bilbende Sartenkunft in ihren modernen Formen auf zwanzig colorirten Tafeln mit ausführlicher Erflärung und ben nöttigen Beisfpielen, übereinstimmend mit ber vorausgehenden, faßlichen Theorie der bildenden Gartenkunft, dargestellt von Andolph Siebeck, Rathsgärtner in Leipzig, 3. Lieferung, 2. Ausgabe mit Text in groß Octav und Atlas in Imperial-Folio. Auf Subscription in 10 Lieferungen. Preis einer Lieferung 11/2 .P. Leipzig 1855. Fr. Boigt.

Die britte Lieferung bieses in zweiter Ausgabe erscheinenben Prachtwerkes liegt uns vor und enthält wie die vorhergehenden Lieferungen zwei sauber ausgeführte Plane nebst brei Bogen Text, die Erklärung der Plane und die Bezeichnung der anzuwendenden Gehölze enthaltend. Diese zweite Ausgabe hat vor der ersten den Borzug durch den in Octav gedruckten Text, wodurch der Gebrauch desselben sehr erleichtert wird und dann auch noch durch den billiger gestellten Preis, so daß die minder bemittelten Kunstgärtner, Parkbesiger und Freunde der Landschaftsgartenkunft in den Stand geset sind, sich dies schöne Wert anzuschaften, denen wir es hiermit nochmals empsehlen wollen.

Die hügelpflanzung ber Lanb: und Radelholzer. Gine prattische auf die neuesten Erfahrungen gegründete Anweisung zum hüsgeln sammtlicher anbauwurdiger holzarten. Auf Anordnung bes t. Sachs. Ministerii der Finanzen herausgegeben von Sans Ernst Frbr. von Manteuffel, t. Sachs. Oberforstmeister. Leipzig 1855. Arnoldiche Buchhandlung. gr. 8. VIII. 120 S. 24 Rgr.

Die vier Jahredzeiten, von G. A. Nommäßler. Mit Charafterlanbschaften in Tondruck, nach Zeichnungen von F. H. von Kittlig und Junfrationen in Holzschnitt und Typen-Raturselbstdruck von Ed. Rregschmar. Gotha 1855. Hugo Schaube. Lex. For. XVI. und 330 S. 3 .P.

Grund:Urfachen ber Rartoffel-Rrantheit und beren heilung von Thenrer, Shleswig Solfteinischer hauptmann a. D. Altenburg, h. A. Vierer. 1855. 3 Rgr.

Die Rultur ber einheimischen und erotischen Farenträuter und Lycopodien. Ein unentbehrliches Sanbbuch für Gariner und Freunde biefer Pflangen. Bearbeitet und ausammengeftellt von Albert Courtin. Stuttgart, E. Schweigerbart'iche Buchbandlung. 1855. 8. 12 Sgr.

Prattifche Anleitung gur Anltur und Bermehrung ber beliebteften und iconften Genera und Species von Barmbaus, Ralthaus- und Freiland = Topfpflanzen. Gin gemeinnutiges Santbuch für Alle, bie fich mit ber Bucht und Pflege ber Pflanzen befaffen. Mit 3 Tafeln und mehreren Solgichnitten, bearbeitet und herausgegeben von Albert

Bud ber Land. und Sauswirthichaft von Benry Ctephans. Aus bem Englischen ber 2. Auflage überfest und mit Rudficht auf bie beutiden Berhaltniffe bearbeitet von Conard Comiblin, 1. Band mit 14 Tafeln und 241 holgschnitten, 2. Band mit 348 Holzschnitten. gr. 8. Stuttgart. Hoffmann. 7 🤌.

Allgemeines Gartenbuch. Ein Lehr: und handbuch für Gartner und Gartenfreunde. Berausgegeben von Dr. G. Regel, Redactem ber Gartenftora ze. 1. Band mit 92 eingebruckten Solgfdnitten. gr. 8. XIV und 439 G. Burich 1855. Friedrich Schulthef.

Dieses allgemeine Gartenbuch erscheint in vier ungefähr gleich farten

Banben, Die folgende Bauptabtheilungen umfaffen:

1. Band. Die Pflange und ihr Leben in ihrer Begiebung jum praftifchen Gartenbau.

Die Blumengartnerei. III. Die Bemufegartnerei. Die Dbftgartnerei.

Beber biefer Theile erscheint unter besonderem Titel, bilbet ein für fich bestehenbes Gange und ift einzeln zu haben. Der 1. Band if bemits ericienen und werben wir fpater barauf gurudtommen.

Feuilleton.

Lesetrüchte.

Farrn eingenommen, mabrent für eingerichtet.

bie Droibeen ein nenes Baus erbaut murbe, bas nicht weniger als Ronigliche Garten gu Rew. 200' lang und 26' tief ift, mabrend Große Beranderungen und Ber- feine größte Sobe nur 131/4' bebefferungen werben in biefem bes trägt. Das Glasbach beffeht aus rubmten Garten vorgenommen. Gin buntel gefchliffenem Glafe. Erheist neues Gewächshaus ift fur bie berrs wird es burch vier Reihen Rohren. liche Sammlung von Aloe-, Agave- Bebes zweite Benfter, fowohl ber otc. Arten erbaut worben. Das ichraftiegenben, als ber aufrechtalte Orchibeenhaus ift jest von ben ftebenben Fronte ift jum Luften

Die wichtigfte Berbefferung biefes Juftitute ift bie Erbauung eines neuen Dufeums, wogu ein beträchtlice Summe bewilligt ift.

Die Bewachsbauspflangen fteben augenblicklich in befferer Aultur als früher, was man namentlich bem jenigen Rultivateur herrn Brown, früheren Dbergebülfen bei Berrn Rollisson zu Tooting zu verdanken berr Brown bat gang befonbers bie Drchibeen unter feiner speciellen Pflege, gleichzeitig verwendet man viel Sorgfalt auf bie fo reichschattige Karrnsammlung.

Die Victoria regia, so wohl im Bictoriahause als im alten Aquarium, gebeibt in biefem Jahre nicht. Das Baffer in bem Baffin ift angefüllt mit Conferven, die sich an ble Rippen ber Blatter ber Victoria ansegen, wodurch diese zu faulen anfangen. Bluthen burften fowerlich in biefem Jahre erzielt werben. bis jest febl geschlagen.

beiben portrefflich, bie verschiebenen bie Dede. einen 18 bie enorme Sobe von 68 Fuß in Beit von fünf Monaten erreicht. Diefe Pflanzen muchfen in einem Tage oft 2 - 3 Rug. Die Strelitzia augusta, Scaforthia elegans, Sabai umbraculifera u. a. find prach= Blau. tia icon vorbanden. Bon gleich bobem Intereffe find bie großen Stamme von Cycas-Arten.

Das Stanbenquartier im Freien ift nicht minder anziehend, und die Romenclatur ber verschiedenen Pflanzenarten ist einer genauen Revision bes Dr. hooter unterworfen worden. lich und vereinzelt Früchte an. herr

Miscellen.

* Nymphaea gigantea. In ber von uns mehrfach rühmlichft genannten Treibgartnerei bes Beren 6. Geitner ju Planis bei Zwidan erfreut sich biese noch seltene Nymphaen bee vortrefflichften Gebeibens. Am 11. September batte bie Bflanze im Baffin bes genannten Gartens 36 Blatter, von benen bie fungften noch nicht völlig ansgewachsenen 9 Boll im Durchmeffer bielten. Gieben Anospen find fichtbar, von benen eine über ber Bafferfläche fteht, bie übrigen jeboch noch mehrere Roll tief unter Waffer liegen. Die über bem Baffer fichtbare Blutbenfunsne ift gebrungen, fast runb, bie vier Relchblatter zeigen einen violetten Rand. Der Bluthenftiel ift wohl vier Mal ftarfer als ber ber Blätter. Es ift bies wohl bas erfte Dal. daß biefe berrliche Art in einem Dagegen gebeiben alle Nymphaen, beutschen Garten nicht nur fraftig Baryale ferox gang vortrefflich. Alle gebieben, fonbern gur Bluthe ge-Mittel bas Baffer zu reinigen haben langt. Um 15. September Mittags öffnete fich bie erfte Blume. Die Palmen im großen Saufe ge- Blume fteht 8 3oll boch über ber Bafferfläche. Das Blau ber Bin-Cocon-Arten reichen bereits bis an menhallenblatter ift bas iconfte Urania speciosa bat Beildenblan und gar nicht zu ver-Boll ftarten Stamm. gleichen mit bem matten Blau an ber Rebrere Bambus Stanben baben Abbilbung in ber flore des Sorres. Am Abend schloß fich bie Blüthe wieber und öffnete fich nochmals am nachften Mittage. Die Maffen von Staubfaben find von iconften Belb und contraftiren herrlich mit bem

> Dicentra spectabilis. Befanntlich wird biefe icone Art meiftentheils burch Stedlinge ober Burgeltheilung forigepflanzt und nur felten fegen bie Bluthen und auch baun nur immer febr fummers 2. Bilmorin-Andrieur an Pas ris machte in feinem Barten gu

entlegen, folgende Beobachtung über angewandte Xanthium spinonum. bas Früchteausegen bei biefer Pflan- 3m Jahre 1853 murben in Berge, beren Mittbeilung wir ber Gute bitfdew unter Aufficht bes Argtes herrn Johannes land verbanten. wo bie Dicentra spectabilis in reich- 3m Jahre 1854 wurden von vier licher Menge gezogen wirb, hatte burch einen und benfelben tollen man in bem vorvorigen Jahre hund gebiffenen hunden brei biefer forgfältig gefammelt und baraus vierte, ben man ohne Behandlung fpater eine nicht geringe Anzahl ließ, wurde nach 7 Tagen toll. Samenpflanzen gezogen, welche im Das Kanthium spinosum machft in ameiten Jahre icon eine recht bes ben füblichen und fubmeftliche Gon bentenbe Sobe erreichten und biefes vernements gewöhnlich mit Xanthiam Frühjahr in voller Bluthe ftanben. strumarium zusammen, von bem es Babrend nun bie Pflanzen burch genan zu unterscheiben ift. Es wirb Ableger teine Frucht ansesten, was im Frühling, fobald bie Nabeln fic ren bie Samenpflangen ohne Aus- zeigen, gefammelt und in feftzugenahme voll von langen Schoten, bundenen Saden, jedoch nicht an welche gewöhnlich 6 - 7 Samen, ber Luft, getrodnet, nachbem man ja in einzelnen Rallen bis 13 Sas bie Blatter, Die allein gur Beilung men enthalten, fo bag bie Berren bienen, vorher von Stengel und Bilmorin = Anbrieur & Comp. Nabeln gefaubert bat. Man nimmt im folgenden ober nachftfolgenden bas aus ben fo getrodneten Blat Jahre bie Samen ber D. spectabilis wird in ben hanbel bringen titat von 11/2 bis 2 und 3 Ungen fonnen.

Diese Kertilität ber Samenpfianzen im Gegensat zu ber faft mabrent welcher ber Patient blos abfoluten Sterilität ber Ableger hafersuppe und wenig Brot genießen fdeint mir febr intereffant au fein, und ba ich nicht weiß, ob bie Sache 6 Tagen wird bas Pulver wieber 9 icon anderweitig befannt mar, wollte Lage lang in ber balben Dantitat ich nicht verfäumen Ihnen biefe Mittheilung zu machen." 3. G.

Xanthium spinosum als neues Seilmittel gegen ben Big toller Thiere. Das ruffische "Jour: nal bes Ministerium bes Innern" enthält folgende Notig:

"Der Dr. med. A. Roslow hat über ein gang neues Beilmittel Aufreißen ber Krufte, jeboch burchgegen ben Big toller Thiere be- ans feine Brennungen anwenden. richtet, welches feit 50 Jahren in Der Erfinder bes Mittels ließ unter einer Bürgerfamilie als Arcanum ber Zunge eine Solution von Rupmit volltommenem Erfolge gebraucht fervitriol einreiben. Das Xanthium worden und erft im porigen Sabre spinosum bemmt ben gemachten Beo-

Barrieres, 31/2 Lious von Paris entbedt ift. Es ift bas innerlic Bron. feche von einem und bemfelben tollen "In Berrieres bunbe gebiffene Menichen geheilt. vereinzelt gereifte Rruchte Cur unterworfen und genafen; ber tern bereitete Pulver in ber Duantäglich mit Baffer, Thee, Bier und als Decoct. Dies bauert 14 Tage, barf. Rach einer Paufe von 5 bis eingegeben, womit für frifche Ralle bie Cur beenbigt ift. 3ft ber Big fcon über einen Monat alt, fo muß man bas Mittel langere Beit anwenden. Die Bunbe wird mabrend der Eur beständig mit einem Aufguß von Xanthium spinosum ober auch blos mit warmem Baffer gewaschen, eine Zuheilung vor bem 21. Tage muß man verhuten burch

ber Bafferichen bei Menichen und Leopolbstrage in ber Rabe bes bot. Thieren, gleichviel von welchem Thiere ber Big herrührt und gu jeber Beit, wenn fich nur noch feine Spuren ber Bafferichen gezeigt haben: alsbann ift bie Beilung un= möglich. Das Medicinal = Confeil hat Dagregeln gur naberen Prufung biefes Mittels getroffen."

(H. M.)

Manfe, als beftes Mittel gur Bertreibung berfelben aus Scheuern und von Rirschbaumen empfiehlt herr Brediger Schonbolz in Ru-Iow bei Reu-Brandenburg tobte Rrebfe.

Ordibeenfammlungen. Die befannte reichhaltige und icone Ordideensammlung bes verftorbenen Berrn Senator Merd an horn bei hamburg ift jest tauflich an berrn Carl Beine übergegangen. Der herrliche Garten und die Pflangenfammlung bes letteren befinbet fich an Ottenfen bei Altona.

Personal - Notizen.

* Der burch feine vortrefflichen Rulturen in bem Bootb'ichen Etabliffement allen Gartnern befannt geworbene Berr J. Goobe ift jest als Obergartner und Rultivateur in ber bem Fürften Demiboff zugehörigen berrlichen Gärinereien bei Floreng angestellt.

zeitherige Garteninfpector Georg Schnittspahn ift zum Direttor bes botanischen Gartens zu Darmstadt ernannt worden.

Dem Gartenbirektor 30h. Metger ift in Beibelberg in ben foge- Jahre 1854 in Solefien.

Sachtungen aufolge bie Entwickelung nannten Anlagen an ber Ette ber und landwirthschaftlichen Bartens ein Ehrenbentmal von Freunden u. Befannten errichtet. (Bot. 3ta.)

> * Hamburg. Dr. Barth ift am Morgen bes 1. October von London kommend in aller Stille bier angelangt. Auf feinen auss brudlichen Bunich unterblieb bie beabsichtigt gewesene feierliche Gin= bolung von Deputirten der öffentlichen Beborben und ber verichiebenen biefigen Bereine.

> Der Ertheilung eines Albums an Dr. Barth haben fich bie vatriotifche Gefellicaft, Die mathematische Gefellicaft, ber naturwiffenschaftliches. ber Apotheters, ber Gartens und Blumenbau-Berein, bann ber Berein für hamburgifche Gefdicte, bie naturwiffenicaftliche Gefellicaft n. ber Runft = Berein hierfelbft angefoloffen. Beber biefer Bereine ernennt Dr. Barth ju feinem Ehrenmitaliebe.

> + Berr Friedrich Weintauff. fonigl. botanischer Gartner am bot. Garten zu München, ftarb ben 21. September im 48. Jahre feines bem Guten und Schonen raffios gewidmeten Lebens.

Notizen an Correspondenten.

3-c, Frantfurta/M. Ueberfandtes ift ein Bort gu feiner Beit.

2-e in Gothenburg. Beften Dant für die überfandte Tibffrift for Erangarbe. stötfel.

Eingegangene neue Bucher und Schriften. Belgique Horticole, Il. Livr. Bonplandia bis No. 18, Allgem. Gartz. bis Ro. 35, Allgem. beutsch. naturbift. 3tg. 7. heft, Bericht über bie Thatigfeit ber Gection fur Dbft- und Gartenbau im Gin tüchtiger Gartner, ber mit empfehlenden Zeugniffen Aber feine Leiftungen und Moralität versehen, in allen Branchen ber horticultur erfahren und vollständig befähigt ift, die Leitung einer ziemlich bebeutenden größtentheils aus neueren und befferen Pflanzen bestehenden Privat-Gartnerei zu übernehmen, wird gesucht.

Man reflectirt nur auf leute, welche burchaus obigen Anfprachen genugen und bie auch in einer hanbelsgartnerei einen Theil ibrer Bil-

bung erhielten.

Gehalt 300 of Pr. Ert. nebft freie Wohnung, Feurung und Licht. Rabere Austunft in ber Expedition diefer Zeitung Sub. Littr. H. L.

Originalpflanzen

von Amaryllis solandraeflora Lindl, welche feltene und prachtvolle Amaryllis einen 4 guß hoben Blutbenfchaft mit 12 Joll langen weißen Blumen austreibt, verabreiche ich in 1/4 und ganzen Hunberten zu fehr billigen Preisen: ebenfe Strunke von Aroideen von 1/4—2 Jahr in den feltenken Species. Auf geneigte Anfrage erfolgt sofort speciellere Mittheilung.

Manth bei Zwickan, im September. S. Geitner.

Bon ben beliebten kleinen, kaum 6 Joll hohen, mit Anospen versehenen Camellien werben noch á Dugend incl. Emballage mit 21/3. Thaler und von beneg á 1 Fuß, 100 Stück in 30 Sorten boch ohne Anospen mit 12 Thaler. fowde von Sarracenia purpurea, mit ben schönken bunten Schläuchen à Ongend 12 Thaler und von Dionaen muscipula, à Ongend 6 — 12 Thaler abgegeben.

Der Dbige.

Gartnerei : Berkauf in Roenigsberg i/Pr.

Ein gartnerisches Etablissement, in dem seit 35 Jahren Gartnerei und Samengeschäft betrieben ist, mit 2 Wohngebauden, die einen jahrlichen Miethwerth von 380 of haben, einem fast 4 preuß. Morgen großen Garten, bessen Boden in vorzüglichem Culturzustande, mit 4 Gewächstäusern, von denen das Warmhaus durch Wasserbeigung erwärmt wird, 4 Schuppen und Stallgebauden, großen Kellerräumen und diversen zum Samengeschäfte erforderlichen Einrichtungen ist Privatverhältnisse halber für 12000 of mit 3000 of Anzahlung zu verlausen. Die Gebäude sind im besten baulichen Justande, zum Theil ganz neu. Der alleinige Materialwerth der Baulichteiten mit Ausschluß der Kundemente ist auf 9021 of taxirt. — Roenigsberg verspricht mit Geschied betriebenen gärtnerischen Unternehmungen sowohl durch den Stadtverlauf, als durch den Handel nach der Provinz und nach Russland guten Erfolg. — Rähere Aussinst ertheilt die Handelsgärtnerei von Roeppe & Ender in Roenigsberg i/Pr.

Aurze Notizen über den Stand der Gärtnerei im Staate Rew.Jork.

Mitgetheilt von herrn gangwor. *)

Im allgemeinen genommen möchte ich die Gartnerei in New-York als im Entfteben begriffen bezeichnen. Privat-Gartnereien find wenige vorhanden und diese werden größtentheils von unwissenden Irlandern gesleitet, die einen guten Gehalt beziehen, aber wenig dafür leiften. Aussnahmen findet man gewöhnlich nur da, wo Deutsche oder Franzosen die Leitung in handen haben, oder wo der Eigenthümer selbst ein Auslander ift, benn der eingeborene Ameritaner hat noch zu wenig Sinn und Geschmad für die Genüffe, welche die Natur bietet.

Sandels:Garinereien befinden fich viele in und um New-Jork, von welchen einige fehr bedeutend find. Borguglich in Bofton, Bbilabelphia und Albany giebt es beren mehrere von anerkanntem Rufe. Bas die verschiedenen Zweige der Gartenfunst betrifft, fo wird Dbfts und Baumzucht hier bis jest wenig betrieben. Jedoch fleigert fich von Jahr zu Jahr die Borliebe für hubiche blubende Straucher, von benen besonders Deugien, Beigelien und hauptfachlich Rosen ju Canfenden in ben Sandelsgarten gezogen werben. Bon Dbftbaumen findet man Aepfel und Pfirfiche in erftaunlicher Menge im Staate New-Aort und find bie Fruchte fur einen geringen Preis ju haben, fo toften 3. B. Pfirfice in biefem Jahre 20 Stud mittelgroßer Fruchte 3 Cents (1 Sgr.). Aepfel noch viel billiger, babingegen findet man Birnen und Pflaumen felten, ba bie Baume gewöhnlich von einer eigenthumlichen Rrantbeit befallen werben. Rirfchen liefern nicht immer einen fichern und gewöhn= lich fparfamen Ertrag. Beerenobft, als Stachels, himms und Johans nisbeeren, wird wenig beachtet und findet man biefe Fruchte felten auf bem Martt, ba ben Farmern bas Pfluden ber Fruchte an Arbeitelobn gu boch gu fteben tommt, eben fo wenig findet man Maulbeeren, babingegen werben Erbbeeren icon frubzeitig aus bem Guben gebracht und fpater ans bem Staate Rem-Perfey in enormer Menge auf bem Martte in New : Jort feil geboten. Beinbau wird nicht fart betrieben und werben vom Staate Dhio bie Trauben hierher gefandt, auch wird gewöhnlich nur bie Ifabelle und Catania : Traube fultivirt. 3m Stagte Dhio wird hingegen ber Beinbau im Großen betrieben und foll nach Ausfagen von Beintennern ber im Staate Dhio getelterte Bein ben Rhein-

^{*)} Berr Langwor ift feit einigen Jahren in Rew-Jort als Banbelsgariner an- fafig.

wein an Gute überbieten, mithin ift bie Aussicht vorhanden, in nicht allzu

langer Beit guten und billigen Bein trinten gu tonnen.

Was Gemüsebau anbetrifft, so wird berselbe nur von Farmern im Großen betrieben und jedes Gemüseland mit dem Pfluge bearbeitet. Haden, Gaten und sonstige Reinigungsarten werden selten oder gar nicht angewandt. Glüdlich der, welcher eine Farm in der Rahe einer großen Stadt besigt, das Geldverdienen kann ihm dann nicht fehlen, so z. B. wurde auf der Farm, auf der ich wohne, welche 35 Ader halt, von denen jeder 1000 Dollars werth ift, von einem Ader Rhabarber, der hier sehr beliebt ist, 250 Dollars eingenommen. Spargel von 1½ Ader 380 Doll., Zwiebeln ½ Ader 200 Doll., Tomaten 200 Doll. u. s. w. im Berhältniß. Im verstoffenen Winter kostete der Ropf Beistohl 1 Shilling (= 5 Sgr). Ist auch der Arbeitslohn hoch und die nothe wendigsten Ledensmittel theuer, so tauscht dennoch sicherlich kein hiesiger

Karmer mit einem beutschen Rittergutebesiger.

Bemufetreiberei wird bochftens nur in Privatgarten getrieben und auch ba nur felten, benn es murbe fich nicht lohnen, ba um bie Reit, wo biefige Gartner bas Bemufe liefern konnten, baffelbe bereits in Menge aus bem Guben per Dampfichiffe und Gifenbahnen nach Remyort gebracht wirb. Ueberraschend war fur mich ber Anblick bes Basbington Marttes in New-Mort bei meiner Antunft. Diefer Martt gleicht einer teinen Stadt, ibier fieht man eine unabsehbare Reibe Bante mit Rleifc bebeckt, wovon ber barauf fo eitle hamburger fich teine Borftellung machen tann. Diefen Banten foliegen fich biejenigen mit Bilbpret an, von gangen Connen voll ber winzigften aber leckeren Bogelden bis au ungerlegten majeftatischen hirschen und bann bis jum 1000 Pfund fcweren Des, bei beffen Anblick, obgleich er fteif und talt baliegt, ein Schauer ben Ruden binabführt, wenn man bebentt, wie mander tollfühner Jäger bereits unter seinen Tagen sein Ende gefunden haben mag. hierauf folgen bie Fifche, von ber belifaten Matrele bis gu Theilen von Fifchen, von benen man glauben mochte fie geborten bem Ballfifche ober minbeftens bem Saififche an, nebft allen nur erbentlichen Rifcharten, felbft unfer alter Betannter, ber baring, bat bie Reife bierber gemacht. Und nun bie Früchte und Gemufe, hier bie winzige Rabies, baneben bie Ananas, welche weniger toftet als bas Bundchen Rabies ober ein winziges Salatköpfchen. Der Preis stellt fich gewöhnlich auf 6 bis 8 Cts. für eine 10, 12 bis 14 beerige Frucht. Tranben, Lomaten, Gurken, Datteln, Früchte ber Musa, Riesenwaffermelonen, Erbbeeren, Cocosnuffe und hundert andere Sorten Früchte, beren Betannticaft man erft fpater macht, furz alles was bie Ratur an Fruchten und Gemufen im Guben erzeugt, findet man bier jum Congreg ver-Daran foliegen fich bie Rinber Floras, welche ich unten naber bezeichnen werbe. Darauf tommen bie Samenbandler, welche mit folechter Baare gute Gefcafte machen, Bortofthanbler mit unfern lieben beutschen Sulfenfrüchten, als Linfen, Buchweißen, welche hier wenig ober gar nicht gezogen werben und nur importirt finb, Butter = und Ruchenbanbler und noch viele andere Bertaufer jeglicher Art, ichliefen fic an.

Bas bie Blumengartnerei anbetrifft, so hat es bamit seine eigne Bewandniß. Ich möchte bas Jahr eintheilen in eine Berkaufs-Saifon

und in eine Someltoft Saifon. Die Bertaufszeit faugt mit Anfana Dai an und endet Ende Juni. Bebe bem Gartner, wenn er feine Gefchafte gemacht hat und auf schlechten Fugen ftebt, benn ber Binter tft gar ju lang. Die Liebhaberei für Blumen fehlt nicht, aber Ries manben fallt es ein im Binter Blumen au taufen. Der Grund liegt barin. bas bie Bobnbaufer ju leicht gebaut find, gleichviel ob aus bolg ober ans Stein, fo bag jebe Pflange erfrieren wurde. Dann tennt man feine andere Beigungsart als Die burch eiferne mit Steintoblen gespeifte Defen. Bas nun ber Froft nicht tobtet, wird burch bas Gas gerftort. Mitbin murbe jebe Blumentreiberei nuglos fein. Sochftens werben cimige Blumen, als Rofen, Berbenen, Refeba u. bergl. ju Bouquets, wobei aber wicht viel verbient wirb, getrieben. Gelbft in Privatgarten wird wenig Blumentreiberei getrieben. Jeber bestrebt fich ju Anfang ber Bertaufszeit bie bier gangbaren Pflanzen in Bluthe ju haben, well Diefe lediglich gur Ausschmudung ber hausgartden verwendet werben, barin wird alles ausgepflangt, benn eine Topfpflange gu begen ober gu niegen, bas ift ju viel verlangt von einem Ameritaner ober feiner Laby. Die gangbarften Pflangen find alle die im Krübling ober Sommer blübenben Stauben, Berbenen, Matricaria, Agoratum, Fuchsien, icarlachblubenben= und Fancy-Pelargonien, wie auch die großblumigen, aber banptfachlich Rofen. Diefe fowohl als Berbenen babe ich in Europa nie in einer folden Bolltommenbeit gefeben wie bier.

Da ber herbst und Winter bis zum Januar hin gewöhnlich mild und ohne starte Froste bleibt, so hat man bis zum November ben schönsten Rosenstor. Bom September an geht bann bie Bermehrung an und fant ich meistens schöne praktisch gebaute Bermehrungshäuser

bor.

In ber Gartnerei, in ber ich mich vorher aufhielt, wurden bie Stedlinge fammtlich in freie Beete gestedt, von Berbenen 6000 Stud. Rofen 5000, Fuchfien 600, Pelargonien 3000 und fo fort. - Der Ameritaner befist große Borliebe für ftart riechende Pftangen und tann man Mimulus moschatus, Lippia citriodora ju Taufenben abfegen, ebenfo Rosmarin und Lavenbel. Solche Pflanzen find bie gangbarften Artitel einer gewöhnlichen Gartnerei. Andere Gartnereien, wie bie, in ber ich gegenwärtig beschäftigt bin und bie, welche ich por Anrzem verlaffen babe, nebft meberen in Bofton, befaffen fich auch mit befferen Pflangen und importiren von England und Deutschland febr gute und felbft neufte Pflanzen, nur ift ftete ein bedeutendes Rifico babei verbunden, indem baufig ganze Transporte verdorben antommen, fo gelangte noch in bies fem Frühjahre eine Sendung Siffim = Rhododenbron von Ban Soutte in Gent total verborben bier an. Unter ben befferen Pflanzen : Arten. bie wir hier aufzuweisen haben, gehören mehere Dracaeneen, Calavien, Cissus discolor, Echites nutans, Hoya imperialis, bie bubiden Anocotechilus-Arten, Nepenthes, viele Achimenes, Glorinien, Garbenien und beraleichen Warmhauspflangen. Ralthauspflangen, namentlich nenhollans bifche Gewächse, find nur fcwach vertreten, indem biefe größtentheils auf ber Reife hierher tobt geben. Ebenfo geht es mit ben Samereien. bie bier felten teimen. Der Grund bavon ift wohl, bag wir bier banfia alte Samen erhalten ober man verwendet auch zu wenig Sprafalt auf die Berpackung. Mit ber Importirung ber Erifen haben wir mehr Glüd gehabt, wir besigen eine habsche Sammlung, darunter 12 Sorten E. ventricosa, auch Boronia-, Crowea-, Correa- und Eriostemon-Arten und sind diese in hübschen Exemplaren hier vorhanden, nicht minder Epacris, dagegen sind Pimelea Hendersoni und spectabilis hier äußerst seiten, sie kommen fast nie lebend au. Bon Camellien und indischen Azaleen besigen wir die besten Reuheiten. Unsere Dahlien stehen den besten englischen und beutschen nicht nach. Eine große Hauptrolle spielen gegenwärtig die Prairierosen und remontirenden Relsen, diese werden von den Amerikanern sehr geschäft und gut bezahlt. Diese Rosen werden in Boston viel erzogen und schöne Barietäten davon erzielt.

Die Lanbschaftsgärtnerei tennt man hier kaum und finden Männer vom Fach wenig Gelegenheit, ihr Talent zur Geltung zu bringen. Der Amerikaner giebt selten viel Gelb für etwas aus, sofern er nicht sichern Gewinn bavon erwartet und was könnte die Runft hier nicht in diesem Zweige ber Gartenkunft bervorbringen, wo die Natur bereits so viel

gethan bat.

Diefes waren meine Ansichten und Erfahrungen über ben jetigen Stand ber Gartnerei im Staate Rew-Jort, ich hoffe jedoch, daß binnen wenigen Jahren biefelbe auf einem beffern Ruß fteben wirb.

Eine blühende Agave americana ju Ederedorf bei Glag.

Bezugnehmend auf bie Entwickelung bes Bluthenschaftes und ber Bluthen ber in hamburg bei herrn harmfen gebluht habenden Agavo amorioana erlaube ich mir nachfolgende Rotizen über eine anch im hie-

figen Garten gur Bluthe gelangten Agavo mitgutheilen.

Die Pflanze, beren Durchmeffer bor bem Erfcheinen ihres Blus thenschaftes 10 fuß betragen, zeigte benfelben am 8. Juni biefes Sabres, ber am 18. Juni icon bie Sobe von 5 Fuß und 4 3oll erreicht und im Durchichnitte 4 Boll hatte. Bon biefer Zeit an wurde eine genauere Deffung mit Rudficht auf Die Bitterungeverbaltniffe vorgenommen und es ergab fich, baß bei einer Temperatur zwifden 10, 15-200 R. bie Entwickelung bes Bluthenschaftes unregelmäßig täglich awischen Ginem bis 4 Boll schwantte. Die erfte Bluthenbilbung geigte fic am 9. Juli, an welchem Lage ber Bluthenichaft bie bobe von 9 %. und 9 Boll erreicht batte. Am 15. August hatte ber Schaft bie Sobe von 15 guß und 21/2 Boll und an biefem Lage betrug bie Bahl ber Seitenarme 26, von benen bie unterften Arme 70 einzelne Blutben trugen, beren Babl verbaltnifmäßig nach ber Spige zu abnabm, fo bag Die Bahl fammtlicher Bluthen ungefahr auf 1600 betragen tonnte. Die tühle regnigte Bitterung und die falten Rächte, von welcher wir namentlich im August viel zu leiben hatten, ließen befürchten, daß bie Bluthen am Ende nicht zum Aufbluben tommen murben, und besbalb wurde in dem dagn erbauten Glasthurme ein fleiner eiferner Ofen angebracht, um die Temperatur zwischen 18 und 20 Grad regelmäßig zu erhalten, worauf es sich auch nach einigen Tagen zeigte, daß die ersten Blüthen sich am 1. September, wo der Schaft 16 Auß höhe hatte, entfalteten, worauf in kurzer Zeit mehrere folgten, so daß Mitte September die halfte der Blüthendüschel von unten auf in ihrer schönsten Fülle prangten. Rechnet man nun die höhe der Pflanze, deren Blätter schon ganz welt heradhingen, hinzu, so hatte die Pflanze am 1. September die zur Spige des Blüthenschaftes die höhe von 19 Fuß erreicht, woraus zu entnehmen ist, daß das Berhältniß des Wachsthums vom Blüthenschafte der hiesigen Agavo im Berhältniß zur hamburger, welche doch 15 Fuß im Durchmesser hatte, ein ziemlich übereinstimmens des gewesen.

Die Artocarpeae.

Die von Miquel in bem fo eben erschienegen Fanc. XII. ber "Flora Brasiliensis" *) bearbeitete Ramilie ber Urticineae begreift für Brafilien 3 Unterordnungen, nämlich bie ber Artocarpeae, ber Ulmacoae und bie ber Urticono, eine vierte baju gehörige, die Cannabinono, hat in Brafilien teinen Reprafentanten. Die Artocarpene gerfallen wieber in Artocarpeae propriae und Moreae. Unter ersteren befinden sich 7 Subtribus, nămlic I. Ficese mit den Gattungen Pharmacosyces Mig. mit 9 Arten, Urostigma Gasp. mit 40 Arten und Ficus Carica, welche lettere in Brafilien nur tultivirt wird; II. Brooimene mit ben Gattungen Trymatococcus Popp. mit 1 Art, Brosimum mit 2 Arten; III. Seroceae mit Sorocea St. Hil. mit 4 Arten; IV. Olmedieae mit Olmodia R. & P. mit 4 Arten, Pseudolmedia Trec. mit 1 Art, Perlobea Aubl. mit 2 Arten, Helicostylis Trec. mit 2 Arten, Noyera Trec. mit 1 Art, Naucleopsis mit 1 Art; V. Euartocarpeae, nur durch 2 eingeführte Artocarpus reprasentirt; VI. Poucoumeae mit Poucouma Aubl. mit 18 Arten; VII. Conocephaleae mit Coussapoa Aubl. mit 14 Arten, Cecropia L. mit 16 Arten, wogn noch 21 aus den übrigen Theilen ber neuen Belt tommen. Die Morene find in Brafilien nur burch bie Gattungen Maclura Nutt. mit 5 Arten und Dorstenia Plum. mit 16 Arten vertreten. Ebenso enthält die Unterordnung der Ulmacene nur aus ber Tribus ber Celtidene bie Gattungen Sponia Commers. mit 2, und Celtis Tournef. mit 16 Arten. In ber Unterordnung ber Urticeae begegnen wir Boehmeria Jacq. mit 5, Urera Gaud. mit

^{*)} Anmert. Flora Brasiliensis sive Enumeratio plant. in Brasilia hactenus detectarum quas cura Musei Caes. Reg. Palat. Vindebonensis sui aliorumque botanicorum studiis descriptas et methodo naturali digestas sub auspiciis Ferdinandi I. Austriae Imperat. et Ludovici I. Bavariae Regis edidit Car. Frid. Phil. de Martius. Accedunt curae vice Musei Caes. Reg. Palat. Vindob. Eduardi Fonzi. — Lipsiae Fr. Fleischer 1955, fol.

10, Gesnoulnia Gaud. mit 1, Urtica Tourn. mit 1, Fleurya Gaud. mit 2. Pilea Lindl. mit 19 Arten. - hieran reiben fich nun folgende phytogeographische Betrachtungen. Bei Beitem bie Debraabl aller Artocarpeae gebort ju ber febr natürlichen Subtribus ber Ficeae, welche lettere allein 450 Arten begreifen, mabrend bie Bahl ber übrigen Bubtribus (mit Einschluß von ungefähr 60 Morene) nur 180 beträgt. Die Gesammtzahl aller bis jest befannten Artocarpeae beläuft fic bemnach auf 630, wovon Brafilien (mit Ginfolng bes benachbarten Buyana) 125, alfo ein Funftel ernabrt. Bon ben Ficeis finbet fic bafelbft jedoch nur 1/8 aller Arten; Afrita bat eine verhaltnismäßig Meinere, bas fübliche Afien bagegen eine viel größere Bahl berfelben aufzuweisen. Bon ben 7 Gattungen biefer Ficene werben namlich nur 2, Urostigma und Pharmacosycea, in ber neuen Belt und besonbers in Brafilien getroffen. Die ameritanischen Arten von Urostigma find im Allgemeinen ben afritanischen naber verwandt als ben afiatifden. Sorocea (mit Ausnahme von S. mexicana Liebm.) und Naucleopsis find brafilianische Gattungen, die Pouroumae, Coussapoae und Cecropine fceinen befonders in Brafilien, Guyana und Deru beimifc ju Ans ber Tribus ber Moreae find 3 Arten Maclura nur in Brafilien gefunden, eine vierte wachft in Brafilien und Deru, M. xanthoxvion aber bewohnt. Mexico, Jamaica und Brafilien. Die Dorsteniae erreichen in Brafilien ihren phytogeographischen Gipfel, benn von 40 bekannten Arten wächft fast bie Salfte in ben brafilianischen Balbern und mehr noch möchten bafelbft entbedt werben. Benn bie Befammtzahl ber Morene auf 60 gestellt wirb, fo gebort mehr ale 1/8 ju ben Burgern biefer Alora. Bon ben Artocarpeis proprets bagegen fceint nur ungefahr 1/s in Brafilien getroffen ju werben. Aus ber Untererbnung ber Ulmacene fehlen bie Ulmidae, bie Collideen aber find burch bie Battungen Sponia und Coltis vertreten. Die Gesammtzahl aller bis jest bekannten Celtidene beträgt 120, bie ber brafilianifchen 18, lestere machen baber 1/8 berfelben aus. Bon ben 70 Arten Celtis wachfen 31 in der neuen Belt, darunter find 16 brafilianische, von welchen 2 auch Die Grenzen ber brafilianischen Flora überschreiten. Sponia befteht aus 35 Arten, worunter 12 Amerikaner (bie übrigen alle gerontogaifc); 2 brafilianifde Arten werben auch in ben übrigen warmeren ganbern ber neuen Belt verbreitet getroffen. Ans ber Subordo ber Urticeae find bis jest nur 22 brafilianifche Arten befannt, eine bei ber Gefammtzahl von 500 Arten, wovon ungefähr 1/4 der neuen Welt angehörig betrachtet werben tann, verhaltnifmäßig febr geringe Bahl, die vielleicht burch größere Sorgfalt fünftiger Reifenben erhöht werben burfte.

Unter ben nuglichen Gewächsen bieser Familie fteben unstreitig Die sier eingeführten Brobtfruchtbaume (Artocarpus incisa und intogrisolia) oben an; A. integrisolia burch bas harte, schön gelbliche holz, bas zu allerlei Holzarbeit bient, A. incisa burch bie über brei Fuß langen Blätter, welche zu mancherlei hanslichem Gebrauch verwendet werden, beide burch bie großen Sammelfrüchte, welche noch unreif gertocht ober geröstet eine angenehme und reichliche Speise gewähren. Das leichte und weiche holz einiger Urostigmata, namentlich von U. doliatium, dient zu Kaßbinderarbeit; das gelbe Holz der Maclura-Arten kann zum Gelbfärben gebraucht werden; die Krückte der letzteren werden ge-

neffen. Debere Arten von Pourouma bringen fanerlich-fuße, ichleimige, wohlichmedenbe Kruchte, auch bie Bronimum-Arten icheinen gefocht ober geröftet geniegbar gu fein. Das Solz einer Cocropia bebienen fich bie Brafilianer gum Reuermachen, indem fie in ein ausgetrochnetes Stilc Deffelben, welches fie mit ben Rugen festhalten, ein tleines Loch machen, und in baffelbe rafch ein fpiges Stabchen ans irgend einem barten Bolge wie bobrend eintreiben, mabrent trodine Baumblatter ober Baumwolle berumgelegt werden. Debere Arten von Pharmaconveen, naments lich Ph. anthelmintica, auch Urostigma doliarium, enthalten fcharfe Safte, die gegen Burmtrantheiten fehr wirtfam find. Urostigma atrox verwenden bie Indianer ber Proving Rionegro gur Bereitung bes Uras rigiftes. Der aus ben Anospen gepreßte Gaft ber Cecropien wird gegen Diarrhoe u. bergl. angewendet; Die Inolligen Burgeln meherer Arten (befonders von D. brasiliensis vel opifera) tommen als Rabix Contrajervao in bie Apotheten und enthalten neben vielen Startemehl ein bitteres Extract und ein atherisches Del von biuvetischer und biaphoretischer Birfung. Das Rraut ber Boehmeria caudata wird gegen Samorrhoibalichmergen in Babern gebraucht; ben ansgepreßten Saft ber Pilon muscoen wendet man in ber Proving Babia gegen Dysurie an.

(3m Auszuge aus ber Flora.)

Pie Mirbelia.

Die meisten Arten vieser Gattung haben einen schönen, compacten Sabitus, sie bilben schöne Exemplare und blühen äußerst leicht, sie verzienen besthalb auch wohl in den ausgesuchtetsten Collectionen enlivirt zu werden. Einige Arten sind freilich mit besonderer Ausmerkanteit zu behandeln; widmet man ihnen diese, so wird man diese Pflanzen stets mit Glück kultiviren. Die Bermehrung geschieht sowohl aus Samen als durch Stecklinge von dem jungen Holze, die, auf gewöhnliche Weise behandelt, ziemlich sicher auschlagen. Angenommen, daß man im März im Besige junger Pflanzen ist, so muffen diese jedoch start und gut gewachsen sein, da der Erfolg größtentheils von der Güte der Pflanzen abbänat.

Anfang Marz untersuche man die Burzeln, nud erheischen es die Pflanzen, so verpflanze man fie in verhältnismäßig größere Töpfe und stelle fie an den warmsten Theil des Ralthauses, recht nahe dem Glase voer besser nach in einen Rasten, den man hinreichend verschlossen halt. Un beiteren Tagen überbrause man die Pflanzen Rachmittags und lasse die Temperatur bei Sonnenwärme die auf 12—15° R. steigen, erhalte aber zugleich die Atmosphäre wo möglich in einem seuchten Justande. Un heitern Tagen gede man häusig Lust, wobei man sich jedoch vor talten Winden in Acht nehmen muß. So viel wie nur irgend möglich enthalte man sich der Fenerwärme, und suche die Pflanzen durch den Einstaß der Sonne zum frühen Treiben anzuregen, denn wenn die

Warme in keinem richtigen Berhältniffe zum Lichte fieht, so werden die Triche bunn und schwach. So lange wie man genothigt ift, nur Feuerwarme anzuwenden, muß die Temperatur des Hauses nicht höher als 8° steisgen und die Atmosphäre mit feuchten Dunften angefüllt sein. Sind mehrere Triebe an einer Pflanze vorhanden, so vertheile man dieselben durch forgfältiges Anheften an Stabe.

Rurg nach bem Berpflanzen muffen die Eremplare maßiger begoffen werben und dieses muß ftets mit großer Umsicht geschehen, ba bie Pflanzen durch stagnirende Feuchtigkeit leicht zu Grunde geben; sind bie Pflanzen jedoch in vollem Wachsthum begriffen, so burfen sie teines-

wegs an Baffer Mangel leiben.

Sobald wie die Bitterung milber wird, bringe man die Pflanzen in einen talten Raften, wo fie im Sommer recht gut bleiben tounen. Sie muffen bann recht luftig gehalten und gegen ftarten Sonnenfchein etwas beschattet werden. An schonen Tagen bebraufe man bie Pflangen Rachmittags und lege por Abend bie Fenfter auf, gebe aber bann hinreichend Luft. Ungefähr um die Mitte Juli tann man die Fenfter gang ablaffen, wenn man bor Regen ficher ift. Beim Fortwachfen ber Pflanzen gebe man besonbere Acht, bag bie Eriebe regelmäßig wachfen, um biefes ju bewerfftelligen ichneibe man biejenigen Eriebe gurud, bie mit ben andern nicht in gleichem Berhaltniffe fteben, babei binbe man bie Pflangen leicht und zierlich auf. Sind die Pflangen in ftartem Bachsthum begriffen, fo wird Mitte Juni ein zweites Umpfiangen nothig und biefes muß fo fruh wie möglich gefcheben, bamit bie Pflangen fich bor bem Winter noch gut bewurzeln. Sobalb bas Better im Berbfte anfängt trube und fencht zu werben, hore man mit bem Beschatten und Bebraufen auf, und halte bie Pflanzen troden und luftig, bamit das Holz gehörig reift. Darauf bringe man bie Pflanzen in ihr Winterquartier, ein beller, luftiger Stanbort im Ralthause ift ihnen besonders zuträglich. Im Winter, sobald fic bie Pflanzen in einem rubenben Buftand befinden, halte man fie febr troden, fouge fie vor talter Zugluft; bei iconem Better aber lufte man binglanglic.

Um einigermaßen große Eremplare zu erlangen, muffen fie noch ein Jahr wachsen, beghalb schneibe man sie nach Bedürfniß zuruck und suche ben Trieb ber Pflanzen möglichst früh anzuregen, indem man ihnen die vorbemerkte Behandlung angedeihen läßt. Will man die Pflanzen in Blüthe haben, so muß man sie bis zum Blühen in einem Kalthanse lassen, später kann man sie an einen kühlen und luftigen Ort des Confervatoriums stellen, wo man bei starkem Sonnenschein Schatten giebt, um die Blüthezeit zu verlängern. Nach dem Blühen schneide man die Zweige tüchtig ein, um die Pflanzen compact und buschig zu erhalten; gebe ihnen eine feuchte Atmosphäre, die sie von Renem zu treiben aufangen. Später verpflanze man sie, wenn nöthig, und behandle sie im Allgemeinen wie junge Pflanzen, denn ohne eine seuchte, abgeschlossen

Atmosphäre ift tein gutes Gebeiben mabricheinlich. -

Als Erdmischung nehme man fibrofe heibeerbe, reichlich mit Sand vermischt, zu ber man noch etwas holztoble ober Topficherben fügen kann.

In ben verschiebenen Garten finden fich 6-8 Arten in Rultur, von benen namentlich bie Mirbelia dilatata B. Br. (Bot. Reg. t. 1041)

und M. reticulata Sm. (Bot. Mag. t. 1211) bie bekanntesten Arten sind. Ebenso schön als diese sind die M. grandistora Cungh. (Bot. Mag. t. 2771) M. speciosa Sied. (Bot. Reg. t. 58. 1841.), M. cordata Sm. (Bot. Reg. t. 1005) und M. Baxteri Mack. (Bot. Reg. t. 1434), die man jedoch nur selten sindet, da sie in Folge unrichtiger Behands Inng leicht eingehen.

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen. Abgebilbet ober beschrieben in anberen Gartenschriften.

(3m Botanical Magazin, Juli 1855.)
(Taf. 4860.)

Genethyllis macrostegia Turcz.

Dem schon über diese hubsche Pflanze Gesagten (S. 464) fügen wir noch hinzu, daß sie in Bezug auf Kultur ebenso hart ist als G. talipisera (Siehe Seite 465), und bemerten die herren Garaway und Mayes, daß die Pflanze reichlich Licht und Luft und eine Erdsmischung aus guter heideerde, Sand und Holztohle verlange, aber nur mäßig Wasser, besonders im Winter. Je tälter man diese und die andere Art kultwirt, je brillanter und dunkler färben sich die Blüthenshullen. Beide Arten blühen während 3 — 4 Monate fort.

(Taf. 4961.)

Diplothemium littorale Mart.

(Cocos arenarius Gomez.)

Eine kleine, gracieuse Palme aus Brafilien, woselbft fie an ben Meeresusern bei St. Sebastian nach Martius machft. Der Burzelstod ift kriechend, von dem sich die Bebel erheben, die eine Länge von 3 — 4' erreichen.

(Taf. 4862.)

Streptocarpus Gardeni Hook.

Didymocarpeae.

Bie Streptocarpus polyanthus (S. S. 276) ftammt auch biefe nene Art von Ratal- und wurde burch Capitain Garben eingeführt. Sie steht ber befannten St. Roxii nahe, unterscheidet sich jedoch von biefer hinlänglich, sowohl burch die Blumen als Blätter, lettere sind länger und schöner, mehr oval und mehr herzsörmig an der Basis. Die Blüthenstengel tragen meistens zwei Blumen und sind die Spigen der Kelcheinschnitte abstehend. Die Blumentrone ist durchweg blastlau bei St. Rexii, bei diefer Art ist die Röhre grünlich weiß und der Saum lita. Kultur wie bei der bekannten Art.

(Taf. 4968.)

Rhododendron californicum Hook.

Stammt aus Californien und gehort zu ben schönften Arten, und so konnte es auch nicht fehlen, daß die von herren Beitch auf der Ausftellung im Pallaft zu Sybenham ausgestellten Exemplare die größte Sensation machten. Bluthenköpfe groß, vielblumig, die Blumen herrlich schattirt in rosa und carmin.

(In E. Regel's Gartenflora, Juli 1855.)

(Taf. 127.)

Salvia oppositiflora R. & P.

Unter ben vielen, halbstrauchigen Salvien, welche sich in ben Garten besinden, gebort diese Art mit zu den schönften. In eine leichte, nahrhafte Erde gepflanzt, gedeiht sie freudig und bildet im Laufe des Sommers einen 2' hohen hübschen Busch, deffen zahlreiche Aeste auf den Spigen die Trauben der rothen Blumen tragen. Sie flammt ans Peru, von wo sie schon vor 6-8 Jahren eingeführt worden ift.

(Taf. 128.)

Erodium Manescavi Cosson.

Diese hübsche Art wurde von Edm. Boissier auf den niedeigen Alpentriften der Pyrenäen aufgefunden und in Kultur gebracht. Sie bildet eine steugellose Staude mit schönen großen violettrothen Blumen, die zu 3—10 in einer Dolbe beisammen sigen. Diese Art gehört wie Erodium polargonissorum zu den empfehlenswerthesten Stauden des freien Landes, wo sie fast während des ganzen Sommers blüht.

(3m Botanical Magazine, August 1855.)

(Taf. 4864.)

*Akebia quinata Decaisn.

(Rajania quinata Thbg.)

Lardizabalaceae.

Diese hubiche und intereffante japanische Schlingpflanze ift in ben beutichen Garten nicht unbefannt und icon früher von uns oftere ermabnt und empfohien worden.

(Taf. 4965.)

Nicotiana fragrans Hook.

Eine fehr hubiche Aut Tabal, welche von herren Macgillivray und Milne auf felfigem Boben an ben Meeresufern auf ber Infel Pines entbedt worben ift. Sie zeichnet sich befonders aus burch die fehr festen, biden und fleischigen Blätter, bie zugleich in Kultur eine enorme Größe erlangen, wie auch burch bie großen weißen buftenben Blumen. Diese Art fieht bei N. undulata Vont. (N. suaveolens Lohm.) mit ber fie jedoch nicht zu verwechseln ift.

(Taf. 4866.)

*Drymonia villosa Hort.

Diese hübsche Art wurde burch Herrn Ban houtte's Reisenden von Surinam eingeführt. — In den deutschen Garten geht diese Art auch unter dem Namen Sinningla Moritziana h. Berol. Es ist eine halbstrauchige Pflanze, 1—2' hoch und sämmtliche Theile sehr start mit Wolle bekleidet. — Rultur wie bei den verwandten Arten dieser Gattung.

(Taf. 4867.)

Stylophorum diphyllum Nutt.

(Stylophorum petiolatum Nutt., St. Ohivense Spr., Meconopsis diphylla DC., M. petiolata DC., Chelidonium diphyllum Mx.)

Papaveraceae.

Stammt aus den Baldern in den westlichen Theilen Nordamerita's, hat gesiederte oder doppeltgesiederte Blatter und achselständige, gelbe Blumen. Die Pflanze wird 6—12 Zoll hoch, die erwähnten Blatter sind blaßblangrun von sleischiger Consistenz. Blatt- und Blumenstengel leicht besetzt mit Haaren.

(Taf. 4868.)

Thermopsis barbata Royle.

(Anagyris barbata Grah.)

Leguminosae.

Eine sehr hübsche Art Thermopsis mit großen und eigenthumlich gefärbten Blumen, die herr Moore im botanischen Garten zu Glasnevin bei Dublin aus Samen erzogen hat, den er durch Major Madben vom himalaya erhalten, auf welchem Gebirge diese Pflanze in einer höhe von 10—13,000' über dem Meere vortommt. Die Pflanze ist staudig, Stamm kurz, aufrecht, veräftelt, 6—18" hoch, mit weichen, weißen haaren besetzt. Blätter flehen in Quirle, lanzettlich, zugespietzt voer spig, glatt, am Rande gefranzt. Blumen in kurzen achselpandigen Rispen von dunkelvioletter Farbung.

(3n ber Flore des Serres X. Livr. 6.)

(Taf. 1014-1015.)

Lilium superbum L.

(Lilium carolinianum Mx., L. canadense Catesb. Martagon canadense majus Trew.)

Diese prächtige Form ans ber Gruppe ber Martagon-Lilien ift in ben Bereinigten Staaten Rorbameritas heimisch. Zuerft im Jahre 1738

burch Peter Collinson von Pensplvanien in England eingeführt, wurde sie später in Carolina von Catesbey und Michaux gefunden. Sie steht dem L. Martagon wohl nabe, unterscheidet sich jedoch hinlanglich und verdient wegen ihrer herrlichen orangerothen und gelb gezeichneten Blumen einen Plat in jedem Garten, woselbst sie im Juli blüht.

(Taf. 1017.)

Papaver nudicaule L. var. croceum Elkan.

(Papaver croceum Ledb., P. nudicaule & DC.)

Eine fehr hubiche mehrjährige Art mit gologelben Blumen, Die bald einfach, bald halbs, bald ganggefüllt ericheinen. Sie ftammt aus Taurien und vom Altai Gebirge und wurde von Petersburg ans in die bentichen Garten verbreitet.

(Taf. 1018.)

Astroloma splendens Planch.

(Styphelia splendens Hortul.)

Epacrideae.

Ein kleiner halbstrauch, start verästelt, mit kleinen Erikensähnlichen Blättern. Die Blumen über 1 Joll lang, sind roth, namentlich lebshaftroth nach dem wenig ausgebreiteten Saume zu. Diese hubsche Pflanze stammt vermuthlich aus Neuholland und gedeiht bei uns im Kalthause in einer Mischung aus 2/3 heides und 1/3 Lauberde gepflanzt, sehr gut. Bermehrung durch Samen oder Stecklinge.

(Taf. 1019-1020.)

Billbergia viridiflora H. Wendl.

Diese hubsche Art mit großen grunen Blumen wurde in ber Allgemeinen Gartenzeitung von Otto & Dietrich (Mai 27. 1854) von herrn h. Benbland beschrieben. Es ift eine sehr hubsche zu empfehlenbe Art.

Die auf Taf. 1006 ber Flore des Serres abgebildete Tillandsia ionantha (hambg. Gartenztg. pag. 380) ist die von Herrn H. Wendsland früher in der Allgem. Gartenztg. (Mai 27. 1854) beschriebene T. erubescens, was dahin zu berichtigen ist.

(Taf. 1021.)

Convolvulus althaeoides L. var. argyreus.

(Conv. argyreus DC., C. argyrophyllus, C. tenuissimus Sbth., C. elegantissimus Mill., C. aegyptius Vest., C. pedatus Forsk.)

In der Umgegend von Montpellier findet man diese hübsche Art, obgleich ziemlich selten, wild wachsend. Sie zeichnet sich durch sehr große rosafarbene Blumen aus. Es ift ein kleiner Strauch und vers bient die allgemeinfte Beachtung.

(Taf. 1022.)

Gilia coronopifolia var. carneo-lutea.

(Polemonium rubrum L., Ipomaca rubra L., Cantua thyrsoidea Juss., C. pinnatifida Lam., C. coronopifolia W., C. elegans Poir., Ipomopsis elegans Mx., Ipomeria coronopifolia Nutt., I picta Hort.)

Eine fehr liebliche Barietat ber in ben Garten ziemlich felten ges worbenen Gilia coronopisolia. Die Blumenkronen find nankinfarben, lebhaft carmin gestreift und an ber Deffnung bes Schlundes purpur gezeichnet. Es ift eine zweijahrige Pflanze, beren Samen man im herbfte faen muß, um fie zeitig im nachften Jahre in Bluthe zu haben.

(In ber Gartenflora, August 1856.)

(Taf. 130.)

Iochroma Warscewiczii Rgl.

Solanaceae.

Im botanischen Garten zu Zürich wurde biese schöne Art ans Samen erzogen, ben herr von Barscewicz aus Pern unter bem Namen Iochroma grandistorum eingesandt hatte. Sie gehört zu ben schönsten Arten dieser Gattung und übertrifft I. tubulosum Bih. (Habrothamnus cyanous Lindl.) durch die Größe der Blumen bebeutend. Sie bildet einen 12—14' hohen Strauch. Die langgestielten großen blauen Blüthen hängen zu 4—12 in buschelförmigen Dolben herab. Die Rultur ist wie bei Habrothamnus und den übrigen Iochroma-Arten.

(Taf. 131.)

Corytholoma gracilis Decsn.

Gesneriaceae.

Corytholoma ift eine von Bentham aufgestellte Untergattung von Gesnerin, welche Decaisne zur Gattung erhob. Dieselbe charafterisit sich durch den Slappigen, sast regelmäßigen Relch, der nur mit seinem Grunde dem Fruchtsnoten verwachsen; eine röhrige Blumenkrone, deren Nöhre auf dem Rücken gekrümmt, am Grunde oberhald aufgesschwollen, und mit erweiterten, unregelmäßig 5theiligem, meist zweilappigem Saume. Am Grunde des Fruchtknotens sinden sich 4 Drüssen, von denen die oberste start entwickelt, viel größer als die andern und zweitheilig ist. Narbe kopfförmig. Es sind Pflanzen mit Knollen. Der Gattung Dircaoa, die nur eine Drüse bestet, nahe verwandt.

C. gracilis (Gesn. punctata Hort.) macht 2-3 Fuß hohe jährige Stengel und tragt schöne lebhaftroth, vrange nuancirte Blumen in spigenständigen Tranben.

Bur Gattung Corytholoma gehören nach Decaisne:
Corytholoma stricta Dne. — Gesneria stricta Hook.

- elliptica One. " elliptica Bot. Mag.
- " gracilis Dne. " punctata Hort.
 " Lindleyi Dne. " Lindleyi Bet. Mag.

Corytholoma	caracasana Dne.	=	Gesneria	caracasana Knth.
"	pendulina Dne.	=	H	pendulina Bot. Reg.
"	Merckii Dne.	=	*	Merckii Wailes.
	Lindleyana Brong.			
•	melittifolia Breng.			
"	rupicola Dne.	=	"	rupicola Mart.
11	Sceptrum Dne.	=	"	Sceptrum Mart.
er .	iguea Due.	=	"	Sceptr. var. ignea Bot.
`				Mag., G. palustris Hert.
11	fragilis Due.	=	*	fragilis Poepp.
**	aggregata Dne.	=	"	aggregata Bot. Reg.
"	rutila Dne.	$\stackrel{=}{=}$	·,	rutila Bot. Reg.
"	tubiflora Dne.	=	"	tubiflora Bot. Mag.

(Taf. 132.)

*Begonia Verschaffeltii.

Ein hübscher Bastard, gefallen aus ber Befruchtung ber B. caroliniaefolia mit B. manicata. Die Blumen sind mattrosaroth, Blatter handförmig gelappt. Die Pflanze des hiefigen Gartens hat fast 1 Fuß hohen zollstarten Stamm gebildet. Es ist ein empfehlenswerther Bastard, der sich durch dankbares und reiches Blüben auszeichnet.

Rheum nobile.

Unter ben vielen Alpenpflanzen vom Sittim-himalana ift biefe unsftreitig die auffallendste; obgleich sie nach den botanischen Gattungsscharakteren und nach dem fauerlichen Safte in den Stengeln ein achter Rhabarber ift, so ist ihr allgemeiner habitus jedoch so abweichend von dem aller bekannten Arten, daß man sie nach diesem nie für eine Rhabarber-Art halten würde. Dr. hooker fagte: "ich entdeckte diese Art schon in einer Entfernung von fast einer engl. Meile, die schwarzen Risppen des Lachen-Thales, 14,000 über dem Meere, bezeichnend, welche

faft ungugangliche Stellen finb.

Die einzelnen Eremplare biefes Rheum werben gegen eine engl. Elle hoch und bilden einen konischen Regel aus sehr zarten strohgelben, scheinenben, halbdurchsichtigen, concaven, dachziegelförmig über einander gelegten Bracteen, von denen die nach der Spise zu befindlichen rosa Ränder haben. Die großen hellen, grünen, glänzenden Burzelblätter mit rothen Blattstielen und Rerven, bilden eine breite Basis des Ganzen. hebt man die Bracteen auf, so gewahrt man die herrlichen hänstigen, zerbrechlichen, rosafarbenen Stipulae, ähnlich rothem Silberpapier und zwischen diesen dann die kurzestielten Rispen unscheinender grüner Blüthen. Die Burzel ist sehr lang, oft mehere Fuß, und drängt sich zwischen die Felsenspakten, sie ist armesdick und innen hellgelb. Rach der Blüthe verlängern sich die Stengel, die Bracteen trennen sich von einander nad nehmen eine dunkle Färdung an, wie sie abgewelft und trocken erscheinen. Fangen die Früchte zu reisen an, so fallen die Bracteen ab und es bleibt unr ein langer Stamm mit daran hängenden, dunkelbraunen

Früchten übrig. — Die Bewohner bortiger Gegend nennen bie Stämme bieser eigenthümlichen Art "Schuka" und werben von ihnen gegeffen, beren sauerlicher Saft augenehm ift. Einige an den Garten zu Reweingesandte Samen keimten und lebten die Pflanzen zwei Jahre, worauf sie leider wieder verloren gingen. hoffentlich werden sie jedoch wieder neu eingeführt. (Gard. Chron.)

Pie Südkuste der Arim und ihre Garten.

Bon bem Prof. Dr. Roch.

Die Krim hat in ber nenesten Zeit unsere Ausmertsamkeit in so hobem Grade in Anspruch genommen, daß jeder Beitrag, die Halbinsel keunen zu lernen, Interesse zu erwecken im Stande sein möchte. Es sei mir deshalb auch erlaubt, aus meinen Reise-Erinnerungen das hier bervorzuheben, was in gärtnerischer hinsicht wichtig ist, zumal, so viel ich weiß, wenigstens in deutscher Sprache, außer dem meinigen, kein Werk vorhanden ist, was diesen Gegenstand speciell behandelt. Wohl aber hat man in der neuesten Zeit, wo die Engländer auch auf der Südstifte eine Landung versucht hatten, Mancherlei ans Zeitungen und nach mündlichen Berichten darüber vernommen, was nicht immer ganz getren ist.

Rufficerseits ift die Krim meistens als ein nicht minder schones und an Abwechslungen reiches, als auch fruchtbares Land geschildert, was hauptsächlich sich durch Weins und Obstban, so wie nicht weniger durch schone Garten auszeichnet. Es läßt sich auch in der That nicht lenguen, daß, wenn man aus irgend einem der gleichförmigen Gonvernements des großen russischen Reiches, besonders vom Meere aus, etwa über Obesta, nach der Südküste der Krim kommt, man im hohen Grade durch das, was auf einmal an Scenerien geboten ist, überrascht wird und sich in ein Paradies versetzt zu sein glaubt. So groß ist der Abstand.

Mir ging es aber nicht so. Ich kam über ben Raukasus, also aus einem mächtigen Gebirge mit einer Durchschnittshöhe von 10,000 Ans; wo es aber Gipfel giebt, die über 7000 Fuß noch dieses Mittel überragen, nach der Krim und fand mich, wenigstens im Anfange, in meinen Erwartungen vielsach getäuscht. Ich hatte ein Jahr früher das nicht minder mächtige Pontische Gebirge, so wie einen Theil Aleinasiens und Docharmeniens mit seinen 4 parallelen Retten durchforscht und vermochte demnach selbst auf der romantischen Südfüste, wo aber der höchste Punkt nur 4750 Fuß über dem Spiegel des Meeres liegt, doch nicht so uns gemein Großartiges zu sinden, als mir in Russland erzählt worden war. Es kam noch dazu, daß ich mich auch in Betress der so sehr gerühmten Fruchtbarkeit schon sehr bald enttäuscht fand. Alles dieses hat mich jedoch leinesweges abgehalten, auch das Schöne und Gute herauszussinden, was die Krim, wenn auch beschwänkt, besitzt. Schon bald wurde mir

der Aufenthalt sehr angenehm; ich muß baher offen bekennen, daß wir nach lauger Abwesenheit von der Heimath der Umgang mit dortigen Bewohnern sehr wohl that und ich die frennblichten Erinnerungen aus

ber Rrim mit nach ber Beimath gebracht habe.

Bevor ich aber gu ber Befchreibung ber Garten felbft abergebe, mochte es gut fein, jum beffern Berftanbnif etwas über bie Salbinfel felbft ju fagen. Bei einer Grofe von 476 Quabratmeilen bilbet fie, mit Ausnahme bes außerften Gubens, eine giemlich gleichmäßige Rlache, welche, wenigstens im Commer, wafferwarm ift und begbalb mebre Monate bindurch bas traurige Bilb einer vertrodneten Steppe barbietet. Die Rrauter fterben jum großen Theil fcon zeitig ab und es bleiben nur noch wenige Pflanzen, welche in biefer Beit fort ju vegetiren vermogen und in ber Regel große Streden übergieben. Beifer Anborn (Marrubium), Gefeli . Arten und Beifuß aus ber Gruppe Artemisia maritima und pontica find es hauptfachlich, welche man fieht. grunlich graue garbe vermag jedoch feineswegs einen freundlichen Ans blid berborgurufen. Bon all' ben Fluffen, welche aus bem Gubgebirge tommen, baben taum bie beiben größten, ber Galgir und bie Mima, noch etwas Baffer, mahrenb man außerbem burch bas Bett ber übrigen trodnen Außes wandern fann.

Das im Süben befindliche Gebirge läuft ber Rufte parallel und ftellt ben einen emporgehobenen Rand einer mächtigen Spalte bar, aus ber bas in der Liefe der Erde gefertigte Gestein nur zum geringen Theil zu Tage tam und jest am Fuse des erstern die eigentliche, kaum eine halbe Stunde im Durchschnitt enthaltende Südlüste darstellt. Der and bere (fübliche) Rand der Spalte ift, da die hebungsachse später eine mehr nördliche Richtung erhielt, wieder niedergefunken und wird nun

von ben Aluthen bes Deeres bebedt.

Aus bem, was ich eben gesagt habe, erklärt sich die eigenthumliche Beschaffenheit der Oberstäche auf der Halbinsel. Es erhebt sich namlich das Gebirge von der Subseite aus sehr schroff und fteil, im Durchschnitte bis zu 3000 Fuß höhe, und erscheint deshalb vom Meere aus gesehen, als eine ziemlich sentrecht abfallende Felsenwand. Es besteht aus Jurakalk, wird aber von tertiaren Gesteinen neueren Ursprungs bebeckt. Iwischen dem erstern und dem in der Tiefe der Erde verfertigten Gesteine (Diorit oder Grünstein und weniger Basalt), erblickt man auf dem schmalen Kuftenstriche noch Thouschiefer, der hauptsächlich zur Anlegung von Weingarten benutzt wurde.

Nur an wenig Stellen ift ber norbliche Spaltenrand ober bas jesige Rüftengebirge zerriffen worden, so daß einige Thaler entstanden, in benen Flüsse und Bache ihre Betten bestgen und die Bewohner sich hauptfächlich niedergelassen haben, um Aders und Gartenbau zu treiben. Diese geringe Zerklüstung und Berwerfung des Gebirges ist auch die Ursache des Mangels an Wasser, der im Allgemeinen auf der Halbeinsel sehr gefühlt wird. Es können sich nur an wenigen Stellen Duels

len bilben.

Der Nordabhang bes Gebirges fallt, wie man fich wohl benten tann, nur allmählig in die Ebene ab, fo daß es von ihr aus nur unsbebentend hervortritt. Rur an feinem Beftenbe, wo es mit der Chersfonefischen Landaunge aufammenhangt, auf beren nördlichem Rande Se-

baftopol liegt, und auf ber fich jest so bebentende heeresmaffen vereinigt haben, findet man einige Berge in Ruppenform, aber immer nur von unbedeutender hohe. Zwischen zweien folden Auppen hat sich hier das Meer einmal landeinwärts gedrängt und bildet dadurch den hasen von Balaklawa, an dem sich seit der Besignahme der Krim durch die Russen griechische Kolonisten angestedelt haben. Nicht weit davon besindet sich auch das fruchtbare und mit Eichenwaldungen versehene Thal von Baidgr.

Dit ber Befignahme ber Balbinfel burch bie Ruffen im Jahre 1783 und ber gebn Jahre fpater erfolgten Grundung von Dbeffa geborte es bei ben ruffischen Großen jum guten Lone, ein, wenn auch noch fo fleines und unfruchtbares, Studden Land an ber Gubfuffe ju beliten. Der fleinige Boben wurde bafelbft mit unfäglicher Dabe und großen Roften einiger Dagen fruchtbar gemacht. Es entftanben alls mablig eine Menge Lanbhaufer, in benen ber Befiger im gludlichften Kalle einige Beit im Sommer zubrachte ober fie auch gar nicht fab. Spater, als ber Raifer Alexander ben Entschluß faßte, fein Leben in ber Krim au beschliegen, murben bagu prachtige Schlöffer erbaut, bie Millionen Thaler getoftet haben und jum Theil noch gar nicht fertig find. Bon Jahr ju Jahr flieg auf ber Gudtufte ber Berth bes Befigthumes. Die Tataren, welche hier wohnten und mahricheinlich jum Theil Refte ber alten Gothen fein mochten, verfauften allmäblig ibre Landereien um bobe Preife, nahmen bas Gelb und gogen fich bamit nach Aleinafien gurud. Go ift jest vielleicht taum noch ein Drittel ber urfprünglichen Bewohner vorhanden; nichts befto weniger haben fich aber bie Namen ber Dörfer erhalten, indem biefe auf bie Schlöffer und Land,

haufer ber ruffifchen Großen übergegangen find.

Aber nicht allein mit ber Beschaffenbeit bes Bobens batte man an tampfen, ebe man bie romantifche Gudfufte ber Rultur allmablig entgegen führte, auch bas Klima ift teineswegs günftig. Eros ber nächften Rabe bes Meeres find bie Binter fur ben Breitengrab, ben bie Gudfufte mit Genna gemein hat, ftreng ju nennen, die Sommer hingegen außerorbentlich beiß. Es tommt noch bagu, bag atmosphärische Riebers ichlage im Allgemeinen ebenfalls felten find und felbft ber Thau, welcher auf ber Beftfufte bes fublichen Amerita jum Theil ben Regen erfest, hier ben Pflanzen teine Feuchtigkeit guführen tann, ba er nach mir que getommenen Berichten anch ju ben Geltenheiten gehort. Enblich ift bie Rultur bes Bobens noch beshalb gang besonders schwierig, weil bie Bitterung alle Jahre fo verschieden ift, daß fich eine Durchschnitterecha nung taum anlegen lagt. Gerade ber vergangene herbft und Winter find in ihren Erscheinungen fo abweichend gewesen, daß z. B. die fonft im Allgemeinen gegen bie Beit ber Tag- und Rachtgleiche tommenben Sturme biefes Mal erft Mitte November erschienen. Rach einer burchs schnittlichen Rechnung von 10 Jahren, ber aber ebenfalls ber vergangene Binter entgegenläuft, beginnt biefer erft am baufigften Mitte Januar und bauert in ber Regel, ohne aber Ralte von Bedeutung zu bringen, bis Anfang Marg. Damit verfdwindet ber Schnee giemlich fonell auf ben Soben und ber Frühling tritt fo rafch ein, daß alle Dbitbaume alsbald in Bluthe fleben. Bieberum tommen heftige Sturme mabrend ber Frühlings-Lag- und Rachtgleiche, die nicht felten in die fürchterliche ften Orfane ansgrien.

Das iconfte Grun entsproßt im erften Frubjahre bem mit Fendtiateit noch binlänglich gefättigten Boben und giebt fich täglich an ben Abhangen weiter hinauf. Im Mai tommt eine größere Barme, welche foon oft gegen ben Sommer-Anfang 26—27° R. erreicht. Im Juli und August verliert fich bas Grun und ein trauriges Rablgelb tritt an feine Stelle; felbft bas Laub verliert fein frendiges Aufeben und wir pon Boche ju Boche matter. Regen tommt in biefer Zeit nur wenig, bagegen balt eine gleichmäßige Erodenheit oft viele Bochen an. Rachts tritt meift Binbstille ein und es entftromt bem Schiefers ober Rallgeflein wiederum die Barme, welche es am Tage eingefogen batte, fo baß bie Temperatur bann oft noch bober fleigt, als in ben Tagesftus-Mit September ftellt fich wiederum mehr Regen ein, und es berricht ein angenehmes und milbes Rlima, fo bag bie Monate Ottober, Ropember und felbft jum Theil December fur Die iconfte Beit auf ber Salbinfel gelten; Grafer und Rrauter entfpriegen bem Boben, wie bei uns im grubjahre, und bie immergrunen Strander machfen bann an meiften.

Doch Ausnahmen von biesem allgemeinen Schema giebt es in Menge. Bor Allem sind bie ersten 4 Monate im Jahre nicht allein an und für sich, sondern auch in Bezug auf die verschiedenen Jahre veränderlich. 1843 herrschte bis zum 17. März eine angenehme milte Witterung, wo sogar Mitte Januar noch 15° Wärme waren; am 18. März stellte sich aber plöglich Kälte ein, die am 21. bereits 10° R. erreichte und bis zum 29. dauerte. Im April hingegen wurde es wiederum so schnell warm, daß nach Berlauf von zwei Wochen 16° Wärme eintraten. Im Jahre 1844 hatte man am 11. April hingegen nur 1° Wärme, am 13. sogar 3° Kälte; Oftern 1840 zeigte das Thermometer 8° Kälte. Der letzte Winter ist, was noch ungewöhnlicher erscheint, sogar schon im Rovember eingetreten und hat mit geringer Unterbrechung, und zwar bisweilen bei sehr starter Kälte, wie uns wenigstens die Zeitungen berichtet haben, die Ende Februar gedauert, um dann nach und

nach in gelindes Wetter überzugeben.

Trop biefer, ber Begetation fonft ungunftigen Unregelmäßigkeiten bietet bie Pflanzenwelt auf ber Gubtufte ber Rrim in ben meiften gab Ien eine feltene Ueppigkeit bar, bie fich befonders bei ben Bebolgen fund giebt; biefe grunen und bluben rafch im erften Frubiabre. gilt biefes nicht allein von ben einheimischen Arten, fonbern auch bie eingeführten Bierhölzer entwideln fich rafch und machfen bis au einer gewiffen Bobe, bie fie aber fpater nicht mehr überfcreiten, febr fonell. Es gilt biefes gang besonders von ber Copreffe und ben gu beden und Bebuich benugten immergrunen Strauchern: von ben Phillyreen, bem immergrunen Rreugborn (Rhamnus Alaternus), ber immergrunen und ber Rorfeiche (Quercus Ilex und Suber), sowie von manchen andern Bluthen, und Laub-Strauchern, als von Spartium junceum, Bupleurum fruticusum und einer Schaar indischer und dinefischer remontirender Rofen, welche faft bas gange Jahr hindurch bluben. Dbftaugen erreichen foon im erften Jahre Mannshohe und Fingerftarte und betoms men bereits im zweiten Jahre oft eine hubsche Krone. Das Steinobft Inimt im erften Jahre und ift im nachften gum Berebein tauglich. Depr Minge erreichten im vierten Jahre eine Bobe von 10 gug und

bie Stärfe eines Mannsbaumens. Eben fo Drangen, Die bann ofulirt ans bem Ange noch einen 3 fuß hohen Zweig trieben. Eine 4 Jahr alte Copresse besaß an 12 guß Sobe. Sommerlevtopen überwintern. Bor Allem bat aber bie Beinrebe auf ber plutonifchen Gubtufte einen Boben gefunden, auf bem fie gu gebeiben icheint. Bie icon oben ausgesprochen ift, bat man Alles, was nur einigermaßen, wenn auch mit noch fo großen Roften, ber Beinfultur jugeführt werben tonnte und nicht von ben Anlagen und Parts beaufprucht wurde, bagu benust. Doftbau findet fich weniger bier, fondern in ben nördlicheren Thalern bes Gebirges, besonders bes Salgir, ber Alma und bes Belbet vor. Bas bie Rebenfultur anbelangt, fo haben alle Beinlander ber Gabtifte Reben geliefert; felbst Schiras, Mabeira, bas Cap und Nordame-rila find beansprucht worden. So ift in der That die Rebenkultur auf eine Bobe gefommen, Die ben Anbauern alle Ehre macht. Doch ift ber Raum, wo fie ftattfindet, fo unbebeutend, daß fie fur Rugland nie eine Bebeutung erhalten wirb. Es tommt noch bagu, bag bie großen fortwährenden Untoften ben Preis bes bier erzielten Beines flets auf einer bobe erhalten werben, bag gleich gute, aus Franfreich ober Deutsch= land einaeführte Sorten in bem naben Dbeffa immer viel wohlfeiler find.

Eine sonberbare Sitte ist es, ben erzielten Wein nach ben Sorten ter Trauben, aus benen er bereitet wird, noch fortwährend zu nennen. In Theodosia, dem alten Kassa der Genueser, wo ich zuerst Krim'schen Bein verlangte, wurden mir alsbald der Reihe nach Sorten als Forster, Rüdesheimer, Champagner, Burgunder, Malaga, Cypern u. s. w. mit der Bitte, eine Auswahl zu treffen, hergenannt und meiner Entzgegnung, daß ich keinen ausländischen, sondern einheimischen Wein zu trinken wünsche, lächelnd erwidert, daß man wegen dieser Aeußerung sogleich an mir den Fremden erkenne, denn man führe hier nur Krim'sschen Bein, der aber stets noch den Namen der Trauben führe, aus denen er bereitet worden sei. So trank ich denn die obengenannten Sorten der Reihe nach, muß aber offen bekennen, daß sich der Cyperzwein der Krim im Geschmacke kaum von dem Rüdesheimer oder weißen Burgunder unterschied. Solchen Einstuß hat das Klima auf die Besschaffenheit des Weines.

Der Gemüseban ist auf ber Sübfüste sowohl, wie auch sonst auf ber halbinsel, sehr gering. Der unfruchtbare steinige Boben ber erstern scheint bem Gebeihen, namentlich ber Kohlsorten, nicht günstig zu sein. Rur wenn man start bungt, was aber wiederum ber Zartheit und bem Geschmacke bes Gemüses nicht zuträglich ist, erhält man es einiger Raßen mittelmäßig. Erbsen und Bohnen gebeihen an wenigen seuchten Stellen und Salat bringt nur in ber ersten Zeit des Frühjahrs Köpfe. Eine Eigenthümlichkeit bieten noch die Rüben dar, weil sie in dem steinigen Boden nur schwierig nach unten wachsen können, und sich beshalb mehr über der Erbe entwickeln. Spinat kommt gar nicht fort.

Bas das einheimische Gehölz anbelangt, so bildet es nirgends auf der ganzen halbinsel einen eigentlichen hochwald; selbst die Sommerscichen im Baidarthale und in der Nähe von Aluschta erreichen nur aus nahmsweise eine hohe von 50 Fuß. Das hanptgehölz in Form kleiner aber breiter Bäume auf der Südfüste bildet eine andere Eiche mit was

32 *

gereie abschenten Arlen, mir auf der Amerikale undflungen Mitten net mir langen, spenier unt mar heuntenpatten Schole. De nöhnlich war sie als heurens polanerum migeriden: sie ist alen utt ber, miche Belbenow unter durch Amerikalen gemein bet, d Busht unt namenlich und haufelicht der Schole haufenfalt untilh ben. Aus decht Lesahe spieg ut für fie den Ramer haumen betien der

Richten fan die geneine und seienstille Baffache, der Sach helter (Acer europestre), die Dierlige (Commo munici, der Sach fernet, Bech und Schwerzerer, Lynder, dat hucklichung Flasse hinden (Errorymus teitleste), mehre Beden, bestennt Sachtender, und vor Alen der rochkennteerige Bakkelter Junipum unterennt vorhanden. Dielet pelept genomer Gehill; menrichenn fich mehrend vorhanden. Dielet pelept genomer Gehill; menrichenn fich mehrend, wie paret lief nachgewelen fat, von J. Orvendum dunch inne uit fleineren und auters gelichten Zusienberern, sonne alen, wie diele, vor gelelig vor und wied merkwirtiger Basie und um denfelm Schwarzete (Viocenn ober Arcentalium Orvendus) hemgische.

Haferbent find von Gefolgen noch mehr ober muniger all ein mild zu betrachten, obwohl fie vorherrichent mur einzeln vorfen ber fumpfblattrige Aborn, bie gemeine und fingblaminge Gide, bie Ede, bie Mine, ber Eve's Birebenn (Pyrus dementica praifice), ber with Apfelbaum, bie Seferichlehe, bie grofflattrige Linte, ber Balleuflam, bie Platane (jetoch wohl, wie die beiten verhengebenten Banne, erf eingeführt), ber Ertbeerftraud (Arbutus Andrachne), bie fin flagie Pistacia mutica, und bie frim'ihr gifter (Pinm tannien). Gt ift eigenthamlich, baf bie Krim 3 Gebelge befige, bie wid mingenbl weiter vorlommen, benn anfer ben beiben gulege genannten Arten ge bort, wie ichon gefagt ift, and bie oben beidriebene Gide nur ber Rein an. Die frimifche Fohre wird zwar gewöhnlich mit ber Deexftrenbeliefer vereinigt, möchte fich aber wohl frecific mierfdeiben, und macht mertwurbiger Beife unr auf ber bobe, auf geffen an und auf ber großen Zelfenwand, nie am Ufer, wie bie mit ihr verwechselte Art. Sie fleht immer mehr einzeln ober in fleineren Gruppen und tommt in fo wenigen Exemplaren vor, bag fie mit leichter Dife ann andgerolle werben tonnte.

Der brannrothbeerige Bachholber nimmt namentlich zwischen ben bald zu erwähnenben Alapka und Alein: Dreande eine ziemlich große Kläche ein und wächst bis vorn auf bem Borgebirge Alisbeder, wo ein Leuchthurm sieht. Er kommt aber auch einzeln vor und besigt dann nicht selten einen bebentenden Umfang. Ich sein Exemplar auf einer soust ungünstigen und felsigen Stelle von gegen Which, aber mit einem Stamme von 3½ Fuß im Ourchmesser. Wenn man bedenkt, daß der Bachholder außerordentlich langsam wächst, so muß diese Pflanze ein sehr hohes Alter besitzen, was selbst über die Genueser Zeit hinauf reicht.

Roch mehr vereinzelt als die frim'iche Föhre machft die trim'iche Pistazie und der Erdbeerbann. Der lettere, von dem ich im Ticherus-Gebiete, also jenseits des Pontischen Gebirges, einen Riederwald von mehrern Stunden im Durchmeffer gesehen habe, erreicht ebenfalls keine bedeutende hohe, wächst außervordentlich sparrig, weshalb er eigentlich

Matter ablösenben Rinde, die gegen das schöne Grün der immergrünen Rätter ablösenden Rinde, die gegen das schöne Grün der immergrünen Rätter angenehm kontrastirt, einen eigenthümlichen Andlick. Das größte iremplar, was ich sah, stand ebenfalls auf einer Felsenwand und hatte m derfelben eine Wurzel von 20 Fuß Länge herabgesendet, um dort in iner mit Erde gefüllten Spalte Nahrung zu suchen. Ein Fuß über vem Boden hatte der Stamm 3 Fuß im Durchmesser, aber nur eine die von 24 Fuß. Er verästelte sich schon zeitig so sehr, daß der hamptsamm nicht weit verfolgt werden konnte. An einer andern Felsenwand kand ich 2 Ephen Pflanzen, welche mit ihrem frischen Laube diese ganz und gar überzogen hatten. Der eine besaß einen Stamm von 1½ Fuß im Durchmesser, während der andere und weit kleinere mir deshalb ganz besonders merkwürdig erschien, weil der Stamm von ruchlosen Häuden durchkauen war und deshalb der obere, aber troßdem gleich sort vegetirende Theil, gar nicht mehr mit der Wurzel in Bers

bindung Rand.

Es wurde zu weit führen, wollte ich all' bie von Ratur aus reis genben Garten und Anlagen beschreiben, welche fich auf ber Gubseite vorfinden; ich beschränte mich baber auf bie 4 ausgezeichnetften und beshalb auch berühmteften. Am Deiften nach Beften, nicht weit von Balatlama, infofern man langs ber Deerestufte geben fonnte und nicht gezwungen ware, bie fteile Felfenwand zu erklimmen, liegt Alupka, bas Befigthum bes Fürften Borongoff, bes frubern Statthalters von Reu-Aufland und Rantafien, in einer ber am Deiften romantischen Gegen: ben ber Gubtufte. Der greife Bater Bulfan hatte bier lange vor Deniden-Gebenken feine Wertstatt aufgeschlagen und schleuberte zum Theil in mächtigen Bloden bas tanbe Geftein auf bie Oberfläche ber Erbe. Da liegt es noch in ungeheuren Daffen über und burcheinander geworfen feit vielen Jahrtaufenden, bevor es bem alles zernagenden Zahne ber Beit gelang, jum Theil feine Dberfläche in Erbe umguwandeln, um erft Flechten und Mofen und bann auch höhern Pflanzen eine Statte gu ichaffen, auf ber biefe Burgel faffen tonnien. In ben Zwischenraumen bes neben einander liegenben Gefteines ficerten bie atmosphärischen Rieberschläge ein und bilbeten fo Quellen, beren Baffer an andern Drien murmelnb hervortam und ben bier machfenben Rrautern und Gebolgen bie nabrende Feuchtigfeit auführte. Man ergablte mir, bag ber Furt felbft mit einem beutichen Gartner ben erften Grund gu ben Inlagen gelegt habe. Wenn baber in ber neueften Zeit in ben Zeitungen viel von einem Englander gesprochen wirb, bem man bie Anlagen guforeibt und ber wegen feiner genauen Renntniß ber Dertlichkeit von Sebastopol plöglich in Rugland verschwunden sein soll, so tann — in w fern nicht die ganze Geschichte erfunden ift und sich als eine fogenannte Zataren-Rachricht beransftellt - nur von einer fpatern, mir baher unbefannten Umanberung ber Anlagen von Alupfa bie Rebe fein. Das erfte Bestreben bes Fürsten war ben wilben und romantisch-

Das erfte Bestreben bes Fürsten war ben wilden und romantischgrotesten Charafter ber Laubschaft zu milbern, was hauptsächlich burch herbeischaffen von Erbe und allerhand verschieden-laubigen Gehölzes geschah. Wo das Gestein in zu großen Massen auf einander lag, wurde 26 weggeräumt. Wan benutte zugleich die Blode zur Bildung von Grotten und um die Bewegung des fehr unebenen Bodens lieblicher

und freundlicher umjugeftalten. Ma einzelnen Stellen faßte man Dud. len bamit ein und bilbete anderfeits wiederum fleine Bafferfalle. len Damit ein und surie moglichft viel Abwechelungen hervorgerufen. bat man auf neinem wiele geboten, fo bag bas Ange nirgends, and es werven jeung 3", ruben und bas Gemuth fich ber erhaltenen Gin

mepe Die gerugge bent tann. Alles wirft gu machtig ein.

Das frife Gran in ben Anlagen bilbet gu bem fterilen und grann Boben ber Umgebung leiber einen ju grellen Gegenfas und bie im bis woven ver ump 1000 guß jah emporgerichtete Felfenwand ift zu wenig vergrunde die gar nicht benutt, um auf irgend eine Beife noch einen wohlthatigen Ginfluß anszuuben. Dagegen thut bie großere Dannie faltigfeit bes laubes, als wir fie gewöhnlich bei une ju feben gewöhnt find, febr mohl und harmonirt auch ju bem vielfach bewegten und viel fach geftalteten Terrain. Anftatt bes bei uns gebrauchlichen Beigbors ober ber virginifden Ceber hat man hier Phillyreen, immergrunen Rrem born und Borbeer ju Beden benutt. Prächtige Cypreffen geben bier und ba einen melancholischen Anftrich. Man zeigte mir bie altefte, welche Surft Potjomfin (Potemtin), ber Eroberer ber Rrim, mit einener Sand gepflangt haben foll und von ber alle übrigen Eremplare ber Sallinfel abstammen follen. An andern Stellen ftauben mit großen Blatten und sparrig aus einander flebenden Aeften Leigen- und Papiermanlbeetbanne (Broussonetia papyrifera) und wurden von bem Lotuspflaumes baume (Diospyrus Lotus), ber frim'ichen Gide und ber Terventbis Biftagie überragt; ober fpigblattrige Efchen (Fraxinus oxyphylla), Bir gelftraucher (Celtis occidentalis und Tournefortii), Schotenbaum (Cercis Siliquastrum) und Gilberblatt (Elaeagnus hortensis) bilbeten eine besondere Gruppe. Dann kamen wieder kalifornische Cedern (Taxodian distichum) und Lebensbaume in ftattichen Eremplaren. ftrebten nach ber Sohe ber Ballnußbaum, bie morgen- und abendlanbifche Blatane und ber Tulpenbaum. Un einem fleinen Teiche ftanben prächtige Tranerweiben und Trauereschen und ihre buschig überhangen ben, ruthenformigen Zweige berührten mit ihren Spigen bie Dberflade Bwifchen Steinbloden fab man foone Eremplare bet rothen und schwarzen Maulbeerbaumes ober die fein gefieberte morgen lanbifche Atagie (Acacia Julibrissin). Leiber vermißte man großert Rafenparthien und mo fie vorhanden, waren fie wiederum mit Rofen, Dortenfien, Dleander, Rosmarin n. f. w. bepflanzt oder mit Laurustin, Bapleurum fruticosum, ber japanischen Quitte, ber indischen Lagersteb mie u. f. w. umfaumt. Endlich riefen wiederum verfchiebene Dagnolien und Trompetenbaume (Catalpa syringaefolia) mit ihren großen Blättern eine Abwechselung hervor.

Das prachtige Schloß fleht ju bem großartigen Bangen, foon wegen feines bedeutenden Umfanges, im Berhaltnig und fiellt ein Ge banbe bar, was einiger Dagen an bie fpanifche Alhambra erinnert. Leider hat man aber, außer in ber nachften Umgebung, teinen Puntt, von wo aus man es bequem und gut überfeben tonnte. Bom naben Meere ans giebt es ebenfalls tein Bilb, wo bie Ronturen noch bentlich bervorzutreten vermöchten. Richt bie ju große Entfernung ift aber Schuld, fonbern bas gran-grune Geffein, ber Diorit, ben man jum Bar benutt bat, erlaubt icon in geringer Ferne tein fcarfes Bervortreten

Der Sofulten. Richt weit von bem Schloffe fteht eine Rirche, die aber

Die Formeleiner Dofcheb befist.

Die zweite Anlage von Bebeutung führt ben Ramen Oreanda mud gebort ber Raiferin. Das Glud wollte mir wohl; benn ich fand an bem Saufe bes taiferlichen Bariners. Berrn Roquer, eine freundliche Aufnahme und tonnte bemnach mit Duge und jum großen Theil in guter Begleitung bie weitläufige Besitzung und bie weitern Umgebungen Tennen lernen. Das eigentliche Gebirge, Die Felfenwand, ift bier nicht allein weit mehr gurudgetreten, fonbern auch bebentenber. Auf feiner Rante ftanben frim'iche Robren und belebten einiger Dage bas tobte Geftein. Man hat aber nicht ben gangen Zwischenraum von ber Felfenwand bis jum Meere benutt, fondern bie obere Balfte, welche burch Die Strafe abgefchieben wirb, wenigstens fur jest, nicht in ben Bereich ber Anlagen gezogen. Die unterirbifden Bermerfungen find in Dreanda weit weniger bentlich, als in Alupta, fo bag bie Lanbicaft zwar immer woch großartig bleibt, aber boch milber ericeint. Anftatt ber übereinanber liegenden Steinbiode und bes vielen Trummergefteines find bier 4 abgeftumpfte Relfen-Pyramiden, welche mit gegen 30 bis 40 Auf Durche meffer bis gu einer bobe von 100 bis 150 guß emporgeboben gu 2 regelmäßig neben und ju 2 binter einanber fteben. Die beiben untern find bereits benutt und fteile Pfabe, jum Theil Treppen, führen binauf. Auf ber einen fteht ber oben befdriebene braunrothbeerige Bacholber und eine prachtige frim'iche Piftagie, mabrend auf ber anderen borifche Saulen errichtet find. Die beiben obern Felfenppramiben find breiter, befinden fich aber oberhalb ber Strafe und mußten fur bie eigentlichen Anlagen eine größere Bebentung haben, wenn man bei ber Durchfüh-rung ber Bege auf fie mehr Rudficht genommen hatte. Das ganze Terrain ist in Oreanda zum großen Theil bicht mit Gehölz bedeckt; es fehlen aber ebenfalls wiederum jum großen Theil bie Rafen und Biefen. Das faiferliche Schloß, worn Schinkel ben Plan entworfen haben foll, was aber von einem Englander ausgeführt murbe, befigt ebenfalls einen febr bebeutenben Umfang und fteht bem Deere viel naber, als bas Shloß in Alupta. Da man es genau nach ben himmelsgegenden, und awar mit ber Borberfeite nach Guben, erbaut hat, fo ift gu bem Deere und ber biefem parallellaufenden gelfenwand in fofern ein Difverhaltniß entftanben, als es jum eigenen Rachtheile ber Duere fieht. Ich erinnere mich nichts Aehnlichem, was je in ber Betrachtung iconer Lanbichaften auf mich fo ftorend eingewirft batte. Bon bem Schloffe aus führt ein bubicher Pfad nach bem Ufer, wo ungeheure Felfenblode fich über einander gethurmt baben, und baburd es unmöglich wirb, bas Baffer felbft zu erbliden. Defto beutlicher vernimmt man aber bie unaufborlich gegen bas harte Geftein anbraufenben und bann gurudgeworfenen Bellen. Leider find auch biefe Kelfenparthien fast gar nicht weiter benutt, als bag ein fteiler Pfad auf ihre Sobe führt.

Rach Often zu befindet sich ein Wildpart, der befonders eingefriebigt ift, und schließt ganze Andel von Soch- und Mittelwild ein. In ihm hat man mehre Teiche angebracht, welche schöne Trauerweiden und Erlen umfaumen. Einige der lettern boten deshalb einen besonders hubschen Andlick dar, weil Weinreben sich an ihnen emporgerankt hatten und deren blane Beeren hoch in den Wipfeln derselben herabhingen.

Rach Often ju verfiert fic bas Barode und Bilbe be. immer mehr und bie Beschaffenbeit bes Bobens bietet große Schon in ben Bilbpart fab man weber Erummerge emporgerichtete Felfenwande. In noch weit hoberem Grabe in bem bicht baran grangenben Livabia, einer Befigung bes Grafen Potodi (Potosti ansgefpr.), ruffifchen Gefanbten in Reapel, ber gall Aber anch fonft erfcheint bie bier bargebotene Lanbichaft lieblicher, benn ber Graf, ber alle Sommer bas reigenbe Reapel verläßt, um bier in ftiller Burndgezogenheit einige Monate ju verleben, fchaltet und waltet mit eigener Band. Dan fieht allenthalben bie tunffinnige Danb bes Befigers. Bunachft folieft teine Mauer von Stein, wie bei Dreands, bie fcone Befigung ab, fonbern bie Strafe felbft führt bicht por ben im italienischen Gefcmade erbauten Schloffe vorbei und geftattet allent halben Blide grade nach ben reigenoften Parthien. Schone Rafenplage, Bosquets von allerhand Bluthen: und Bierftrauchern, Rofenpartfien u. f. w. wechseln freundlich mit einander ab. Livabia ftellt weit mehr als Dreanda und Alupta einen Part bar, in bem prachtige Baume und fcattige Gange eine hauptrolle fpielen. Die trim'iche Eiche, Die man fich bald überbruffig feben tann, fieht man nur noch hier in einzelnen Exemplaren, ift aber burch andere Balbbaume reichlich erfest. Bon befonberer Schönheit fand ich bie Tranerweide Babylon's, beren gragiff überhängende Aefte fo bicht vorbanden waren, daß fie für fich Bosquell au bilben icheinen.

Das Schloß liegt auf einer Terraffe, die durch die Kunft noch befonbers hervorgehoben ift, und wird von einem vollig freien Raume, auf bem ber Incarnatflee bie Stelle unferes Raigrafes vertrat, amge Gruppen von talifornifden Cebern, Lebensbaumen, Dagnobien, Lagerftrömien, Dleanber 2c. stehen weiter entfernt und wechseln mit Ro fen: und Fuchfien: Gebufch, in bem fast Jahr ans Jahr ein eine feltene Bluthenfulle herricht. Dier und ba bebectte auch bie über und aber blühende Rosa bractenta ben Boben. Dbwohl bas Schlof binfichtlich feiner Größe und Eleganz fich gar nicht mit bem in Alupta und De anda meffen tann, fo wird et boch feiner gunftigen Lage und feiner lieblichen Umgebungen halber einen weit angenehmeren Ginbruck machen. Es tommt noch bagu, bag es eine Aussicht gewährt, Die in ber Ebet großartig, ich möchte fagen, feenhaft ift. Rach Guben zu blickt men von feinem terraffenartigen Dache über bie freundlichen Balbungen bes Parkes nach dem Meere, das sich in unendlicher Ferne am Horizonte m verlieren scheint, während auf der entgegengesetten Seite eine 1500 bis 1800 Fuß hohe Felfenwand icon in einer Entfernung von taum 15 bis 20 Minuten alle Aussicht sperrt, nichts besto weniger aber burch bie ungeheuren Daffen Gesteines, was bereits Jahrtaufende Jang unveram bert bafteht, machtig auf bes Menfchen Gemuth einwirft. Rach Beften gu überfieht man gang Dreanda mit feinen 4 Felfenparthien bis bin nach bem Borgebirge bes heiligen Theobor (Aithobor), hinter bem Ainta liegt. Wenbet man fich nach Often bin, fo bieten fich neue Anfichten in seltner Schönheit bar. Der Spaltenrand (b. h. bas Gebirge) if bier eingeriffen und auf biefe Beife eine Schlucht entftanben, in bet ein ziemlich mafferreicher Bach laut murmelnb von Stein gu Stein und Abfas dem nahen Meere zufliest. Gegen sein Ende bie sat sich ein treines Delta gebildet, auf dem bas aus nur einer Neihe won hansern bestehende Städen Jalta liegt. Drüber hinand schiebt stäh wiederum ein Borgebirge vor, was mit seinen Billen und Kirchen, won denen besonders die im dorischen Geschmade edunte Masandra's eine reizende Lage besigt, überand freundliche Blide darbietet. Aber felbst noch weiter erblidt man den Grünsteinlegel, der unter dem Ramen

bes Barenberges, Minbagh, befannt ift.

Es bleibt mir endlich unr noch übrig, einige Borte über ben and bei uns, befonbers Doftfreunden, befannten taiferlichen Garten von Die tita ju fagen. Er befindet fich im Guben eines Latarenborfes, von bem er ben Ramen entlehnt bat, und noch biesfeits bes Ainbagh. Der Stoatsrath v. Steven, ein Mann, ber fich um bie Botanit nicht wenis ger, als um bie Dbft: und Pflangenfultur bes füblichen Ruglanbs, große Berbienfte erworben bat, machte querft auf bie Bortheile und auf bie Rothwendigkeit einer Baumschule, besonders für die süblichen und ofte lichen Provinzen Auflands, aufmertfam und erhielt por faft 40 Jahren ben Auftrag, eine folche ju grunden. 10 Jahre fand er ihr rubmvoll por, ale ibm bie Leitung ber gefammten Pflanzenfultur im füblichen Ruffland anvertraut wurde. Dan ernannte nun jum Direftor einen Offizier aus Livland, ber fich in ben frangofifchen Rriegen ausgezeichnet batte. herr v. hurtwiß fant fich ichnell in feine neue Befchaftigung, benn er bat eine lange Reibe von Jahren nur mit Ehren ihr vorgefanben. Ber weiß, welchen Schwierigfeiten bergleichen Anftalten überbaupt und zwar gunacht in Rufland unterworfen find, wird bem nun gerifen Direttor die Achtung gewiß nicht verfagen, welche er in hobem Grabe verbient, auch wenn fie mit ben beffern ber Art in Deutschland nicht rivalifiren follte. Es tommt noch bagu, bag bie Ginnahmen bes Gartens (ohne bie Befolbung bes Direttors gegen 6000 Thaler) teines. weges ber Art find, wie fie fonft Anftalten und Inftitute in Rugland befigen. Benn man bebeutt, daß bie obnomische Gesellschaft in Tiflis für gleiche Zwede beinahe bie boppelte Einnahme bezieht, obwohl bas, was burch biefe gefchieht, gar nicht mit ben Bortheilen, welche Ricita Subrugland bringt, in Berhaltnig fteht, fo fallt bie Bergleichung nur gum Bortheile ber gulest genannten Anftalt aus.

Der Garten von Ritita versorgt nicht allein bie füblichen Provinzen, sondern fast das ganze europäische Russland mit veredelten Obstand Beinsorten; aber auch außerdem werden noch eine große Menge von Forsts und Ziersträuchern nach allen Gegenden des weitläusigen Reiches versendet. Da der Preis so außerordentlich niedrig gestellt ist, so können selbst Undemittelte bei einiger Maßen gutem Billen sich Anspsanzungen schaffen. Für die Bewohner der Krim tostet nämlich das Tausend Pfropfreiser oder Beinsechser ohngefähr 1½ Thaler, während man außerhalb der Halbinsel das Doppelte bezahlen muß. Benn man nnn weiß, daß jährlich gegen 1500 Thaler aus dem Berlauf derselben gezogen wird, so kann man sehen, welche Mengen allährlich verbreitet werden. Mir ist dabei nur das Eine unbegreistich, daß trostem doch Obsts, Weins und wilde Baumzucht in Russland immer noch zu den Einzelnheiten gehört und keine Provinz, ja selbst keine Gegend von irs

Begen ber großen Entfernungen und bes angerorbentlich fd gen Eransportes werben verebelte Stammden weniger verfauft. De Babl ber Sorten, welche man kultivirt, ift zwar nicht bedeutend, jemi meiner Reinung nach immer noch ju groß. Eben fo verhalt es ich mit ber Rebenfoule, wo man ebenfalls bas weniger Gute rafc wiede entfernt. Ein vorzügliches Angenmert wendet Berr D. Bartwik and auf Ginführung und Afflimatifirung frember und befonbers Biergef Ich war in ber That erftaunt über bas, was ich bier fab. Go i wintern fammtliche oftinbifde und dinefifde Rofen, Die wer unter be Ramen semperflorens, Noisette, Bourbon, Grevilles, Banksin, The und bengalensis tennen, im freien Lande. Robaen, rothe und Mar Paffionsblumen, Tecoma australis, die japanifden und dinefifden Bab reben (Clematis) n. f. w. folangeln fic an Straudwert, Lauben u. f. mit folder Ueppigfeit empor, als fei bier ihr urfprungliches Baterien. Bange Streden find ferner mit Delbaumen bepflangt; aber boch wil es mit biefen nicht gelingen, einen Ertrag zu erzielen, ba fie bas trimfce Rlima, wofelbft noch bisweilen im April Frofte tommen, nicht # vertragen fceinen. Eben fo fab ich Rorfeichen in giemlicher Denge bier. Aber auch für die Entwickelung der Rortfubstang fceint die Rim nicht gunftig ju fein, benn obwohl fonft bie Baume nicht gu leiben foe nen, war biefe allenthalben nur fowach entwickelt. 36 fab felbit Ge emplare, wo fich bie Rortfubftang gar nicht ausgebildet hatte und wo es beshalb unwöglich war, fle von ber gewöhnlichen immergrunen Gife (Quercus Ilex) ju untericeiben. Meiner Deinung nach, Die ich and icon an anderen Stellen ausgesprochen babe, mochte Quercus Schar and nur Abart von Q. Ilex fein.

Bon besonderer Schönheit waren die Aprilosen, und Mandelhaine, jumal fie auch einen so reichlichen Ertrag geben, daß deren Kultur wohl einer Julunft entgegen geben möchte. Erogdem fand ich sie aber gar nicht in der Weise verbreitet, als es durchaus wünschenswerth ware. Unter den wegen ihrer Trauben kultivirten Rebensorten besinden sie auch amerikanische, namentlich die Jabella und die Catawda, weise man auch bei uns, aber nur als Zier-Schlingpflanze sieht. Sie trugt aber hier sehr reichlich schone und große Beeren, welche einen außerordentlich aromatischen Geschmack besaßen und dadurch einiger Maßen an unsere Mustateller Trauben erinnerten. Ich habe sie mehre Wochen lang täglich gern gegessen und möchte wohl wünschen, daß man ihr auch

bei uns mehr Aufmersamteit widmete.

(Berhandl. b. Ber. 3. Bef. b. Gartenb. in Pr. Staaten.)

Weber Andau und Benutzung der Erdmandel · (Cyperus esculentus. *)

Die alljährlich wiederkehrende Rartoffeltrantheit, gegen welche noch tein sicheres Mittel gefunden ift, verringert, wie bekannt, den Ertrag und die Gute der Rartoffel so sehr, daß es nothwendig erscheint, an Stelle derselben neue oder alte durch den Andau der Rartoffeln in Bergeffenheit gerathene Gewächse aufzusuchen, die, wenn sie auch nicht alle die vortrefflichen Eigenschaften der Rartoffeln besien, sich doch durch die eine oder die andere empfehlen, und die bis jest noch teiner so verheerzenden Krantheit unterworfen sind. In letteren glaube ich die Erdmandel, Cyperus esculontus, zählen zu dürfen, deren Rugen und Rultur

ich in Kolgenbem furz mittheilen will.

Die Erhmandel, beren Baterland bas fübliche Spanien und Frankreich ift, hat balb nach ihrer Ginführung in Deutschland, gu Ende bes porigen Jahrhunderts, bas Schidfal gehabt, über alle Bebuhr gepriefen und eben fo fonell, aber unverbient, vergeffen ju werben, weil fie nicht alle bie Borguge befigt, bie man ibr gufdrieb, and ibre Anwendung aur gabritation von Starte, Spiritus und Del gar nicht ober boch nur wenig befannt war. Dan benutte fie bamals, wie noch beut, faft ausfolieglich als Raffee-Surrogat. Auch bielt man ibre Rultur für fowierig, und wegen ber mubfamen Art bes Ginfammels ber Arnichte ibren Anbau nicht für lohnend. Am meiften aber hat ber vermehrte Anban ber Rartoffeln dazu beigetragen, die Erdmandel ganglich zu verbrängen, . und fo ift es benn getommen, bag biefe nutliche Frucht von Bielen nur noch bem Ramen nach gefannt ift und in Schlefien nirgends angebant wirb. Um mich von bem Berth ober Unwerth berfelben burch eigene Erfahrung ju überzengen, ließ ich mir por 6 Jahren von Samburg, ba ich in hiefigen Samenhandlungen feine erhalten tonnte, einige Loth Samen tommen, und habe fie feit biefer Beit mit bem beften Erfolge, aber faft ausschließlich nur jum Gebrauch als Raffee . Surrogat, angebant, wogu fie fich, wegen ihres icon im roben Buftanbe bemertbaren fagen Befdmades, beffer eignen, als bas ju biefem 3wede fo baufig vermenbete Commerforn.

Schon wegen dieser Art ihrer Berwendung verdiente sie aus ihrer Bergeffenheit gezogen und eben so angebant zu werden, als die viel versbreitete Cichorie, die sie aber durch ihren Starke, und Spiritus-Gehalt an Rühlichkeit weit übertrifft, und in Bezug auf diese Eigenschaften kann man sie wohl als ein theilweises Ersahmittel der Kartoffel betrachten. So viel mir bekannt, hat man den Spiritus-Gehalt derselben noch nicht ermittelt; ware dies jemals geschehen, so würde man sie schon beshalb häusiger angebaut haben, benn eine auf meine Beranlassung durch ben Apotheker herrn Friese vor einiger Zeit vorgenommene Analyse berselben ergab folgendes günftige Resultat: 100 Theile getrochnete Erd-

^{*)} Ein Bortrag, gehalten von Derrn Juspector Reumann in ber Seltion für Dbft. und Gartenbau ber Schleftichen Gefellichaft in Breslau.

mandeln geben 12 Procent vollsommen trodene Stärke, und diese liefe 9 Procent wasserfreien Allohol. Da nun die gewöhnlichen Rassorien bekanntlich 12 die 13 Procent Stärke und hieraus wasserfreien Allohol liefern, so ist hier der Werth beider wolleich, wobei aber noch zu bemerken, daß der ans ben Erdmandeln gwonnene Branntwein suselseier und von angenehmerem Geschmad ist, als der aus den Kartosseln erzeugte. Da mir hauptsächlich daran leg, das richtige Berhältniß ihres Stärke, und Spiritus Gehalts zu erfahren, so habe ich deren Gehalt an Del ununtersucht gelassen, von welchem se jedoch einen nicht unbedeutenden Antheil enthalten, weshald sie sich and zur Bereitung eines wohlschmedenden, der Mandelmilch ähmlichen Getränkes eignen.

Das ausgepreßte Del ift geruchlos, flar und von Geschmad abnich bem Rußöl. Die einige Bochen vor ber Ernte ber Früchte abgeschnittenen schilfartigen halme berselben sollen zum Ausstopfen von Matragen 2c. anzuwenden und weniger zerreiblich als bas Seegras fein. Bu was sonft sich die Erdmandeln verwenden laffen, dazu fehlte mir die Zeit,

Berfuche anguftellen.

Bas nun bie Rultur anlangt, fo fcheint mir folgendes von mir befolgte Berfahren bas Bortheilhaftefte ju fein. Demnach macht men in ber letten Balfte bes April auf ein gegen talte Binde gefdustes. gut bearbeitetes Beet 2 Boll tiefe Furchen, jebe von ber andern 2 30f entfernt, legt in bieselben bie Erbmanbeln 1 Roll weit auseinander und recht bie Furchen wieber gu. Bei trodenem Better wird bas Beet & ters überfpritt und überhaupt ftete fencht gehalten. In ungefahr 3 Bochen werben fich bie grünen Spigen zeigen, und 14 Tage fpater werben bie Pflanzen auf ein im vorigen Frühjahr gebungtes Beet in 9 3oll Entfernung gepflanzt und tuchtig angegoffen. Rach 3 bis 4 28ochen muffen fie behadt, aber niemals behaufelt, und fpater einmal gejatet Bem biefe Aultur-Dethobe ju viel Dabe macht, tann Anfang Mai auf bas bagu beftimmte Beet fogleich in ber oben angegebenen Entfernung von 9 3oll bie in biefem Falle vorher eingeweichten Erbmanbeln legen; es ift aber alsbann eine weniger ergiebige Ernte zu erwarten. Bor Eintritt farter Frofte beginnt bie Ernte, wobei man fol genbermaßen verfährt. Es werben 1 bis 2 Pflanzenbufcheln berausge nommen und biefe mit bem untern Theile, woran bie Erdmandeln figen, fo lange über bie Rante eines Siebes, beffen locher etwas fleiner als bie Anollen fein muffen, gefchlagen, bis teine mehr baran bangen, und fo fährt man fort, bis bas Sieb ungefähr jur balfte gefüllt ift, worauf man ben Inhalt umrührt, bamit bie Erbe burchfällt.

Hierauf schüttet man ihn in einen großen Korb, pumpt ober gießt Baffer baranf, bis die Erdmandeln vollständig von der daran hängen gebliebenen Erde gereinigt find, und nimmt sie dann heraus, um sie an einem luftigen Orte ganz dunn zum Abtrocknen auszubreiten. Wolke man sie einzeln von den Pflanzen ablesen, so würde wohl dreimal mehr Beit dazu erforderlich sein. Deshalb halten auch Biele die Einsamslung derselben für kostspielig, weil sie die oben angegebene einsache Methode nicht kennen, und lassen es daher bei einem Andan Bersuche

senben, ohne fie weiter gu fultiviren.

Bon ben vielen taufend von mir gezogenen Pflanzen bat fonderbiefetarer Beife nur eine einzige und zwar im vorigen, für bas Bachsthum Diefer Arncht angerft ungunftigen Jahre gebluht und Samen getragen; Fand habe ich nicht gebort, daß in Schlefien Samen hiervon gewonnen und fie bierburch vermehrt worden waren; fie werben bei uns ausschließe lich nur durch bie Anollen vermehrt. Durch biefe Bermehrnnasart babe ich folgendes Refultat erzielt. Mitte Mai pflanzte ich auf ein 41/8 | Rus then großes Beet 624 Stud Erdmanbeln, welche zusammen 21 Loth wogen; von biefen erntete ich 12 Depen ober bem Gewichte nach 58 %. Diese würden, ben Berth eines Pfundes, nach dem niedrigften Catalog. Preise angenommen, einem Geldwerthe von 19 Thir. 10 Sgr. ents fprechen. Diefer bobe Preis ift jeboch teineswegs burch ben mabren Werth ihrer Rahrungsftoffe gerechtfertigt, welchem nach bas Pfund gegenwärtig nur ju einem Berthe von circa 3 Sgr. angenommen werben tann, bemaufolge aber ber immer noch bebeutenbe Gelbertrag von 5 Thir. 24 Ggr. auf 41/3 Muthen erzielt wirb. Rur fo lange bie Erbwandeln fo wenig und als Euriofitat angebant werben, tann fic ein folder Preis in ben Catalogen vorfinden. hierbei muß ich ermabmen, bag bies von mir erzielte Resultat noch nicht bas gunftigfte ift; benn in einem warmen Jahre und auf einem lange geruhten Boben ober einer eben erft zu Ader umgebrochenen Biese werben fie sicher ben boppelten Ertrag gewähren, welche um fo weniger gewagt ericeint. wenn es erwiesen ift, bag eine Rnolle in einem ihr gufagenben Boben bis 300 Stud hervorbringt, wenn fie nicht von einer Krantheit betroffen werben.

Rach bem hier Mitgetheulten ift ber Anbau biefer Frucht nach meisnem Dafürhalten zu empfehlen und befonders ben fogenannten Reinen Leuten auf bem Lande, mit zahlreicher Familie, anzurathen, ba die Kinsber bei ber Kultur biefer Pflanze und befonders bei ber Erute lohnend beschäftigt werben tonnen.

į

9

ŀ

į

i

ģ

f

٤

Meber Treibereien

vom hofgartuer Zodenhagen in Putbus.

a. Die Onrhen-Greiberei.

Man fällt Töpfe mit leichter, nahrhafter, mit Sand vermischter Burzel-Erde und nachdem durch eine 1½ Joll hohe Unterlage von Moos und Torfgemüll für den Abzug der Fenchtigkeit geforgt ift, besiegt man diefelben Ausgangs Januar mit 3 Jahr alten Kernen in Entsfernungen von ½" und bedeckt sie so hoch mit Erde als die Kerne bick find. Wenn die Erde feucht genug ift, so werden die Topse am besten gar nicht gegossen. Wenn man ein Warms oder Ananashaus hat, so füttert man die Topse in ein Warmbeet, sonst stellt man sie am Ofen und hält sie mehr trocken als nas, weil sie leicht faulen. In 8 Tagen

erscheinen bie Pflanzen; sie werben alsbann hell gestellt und vor Inglust in Acht genommen. Rach Berlauf von 14 Tagen werden die Pflanzen pilirt, je 2 in einen mit warmer Erde gefüllten Topf, wobei darauf zu sehen, daß sie möglichst tief in die Erde gebracht werden; lang getriebene Pflanzen erhalten hierbei eine etwas schräge Richtung. Dat man tein warmes Beet im Hause, so muß man sich jest ein warmes Wistbeet bereit halten, in welches man die Töpfe bis an den Rand eingrabt. Zweckmäßiger Beise legt man in einem solchen Rasten noch Rerne aus, für den Fall, daß die herangewachsenen Pflanzen zu Grunde gehen.

In ber letten Salfte Februar wird nun ber Gurfentaften angelegt. Eine frühere Anlage ber Guntenbeete ift aus bem Grunde nicht anzurathen, weil 14 Tage später angelegte Raften ben früher angelegten in ber Begetation nicht nur gleich, sondern zuvortommen, welches lediglich von ber alebann schon eintretenben befferen Jahreswitterung herrührt.

Die oben ermahnte Burgel : Erbe erhalt einen Bufat von 1/4 gut verwester Dungerbe. Das Bitterwerben ber Früchte ruhrt guweilen von zu frifder, eisenhaltiger unpaffenber Erbe, zuweilen aber auch be ber, bag man bie Fruchte ju lange an ber Pflanze liegen lagt. Unter jebes Feufter tommen 4 Pflangen, bie man tief bis unter bie Blatter einsetzt und fo vertheilt, daß sie in die Mitte ber 4 mittelften Scheiben ju fteben tommen; wenn fie ju lang und in gerader Richtung nicht ausgepflanzt werben tonnen, fo muß es in fchrager gefchehen. Bas gur Berhutung bes Branbes bei ber Bohnen-Treiberei (S. Jahrg. 8. S. 244 b. 3tg.) gefagt wurde, findet auch bier bei Gurten feine Anwendung. Die untere Salfte ber Gurtenbeete wird mit 3 Reihen Salat in 5306 liger Entfernung bepflangt, boch fo, bag bie lette Reihe 1 guß von ben Gurtenpflangen entfernt bleibt. Die Galatpflangen nimmt man aus bem Mohrrübentaften; turze und ftammige Pflanzen liefern ben früheften Ropffalat. Man tann auch ben oberen Raum ber Beete mit Salat pflangen befegen, allein man braucht benfelben gu anbern 3meden in ber Regel nothiger. Man pitirt bier bie übrigen Gurten und legt auch bie erften Melonenterne aus, ober wenn bies icon fruber in Eopfen gefcab, fo werben bie Delonenpflangen bier ebenfalls pifirt.

Eine gute und gleichmäßige Barme fagt jest ben bestellten Gurtenfaften am meisten zu. Eine Bobenwarme von 20 bis 26° bei einer Lufttemperatur von 16—20° muß burch Deden und Umschlage erhalten werben. Der öftere Gebrauch ber Probierstöde und bas Befühlen ber

Kenfter unter ben Deden wird fehr gute Dienfte thun.

Gelüftet wird ganz in der Beise, wie es bei den Bohnen angegeben ift (S. Jahrg. 8. S. 245 bieser 3tg.); Anfangs wenig und behutsam, später mehr und höher bis die Fenster im Juni ganz fortbleiben tonnen. Barme, Feuchtigkeit und Lust sind die Hauptbedingungen
für das gute Gebeihen der Gurken. Der Schimmel muß entfernt und
die Mänse weggesangen werden; zuweilen wird auch die Nilbe dem
Bachsthum der Gurken verderblich, jedoch kann man das Anstreten derselben durch Lüsten bei den Gurken häusiger vermeiden als bei den

Shatten wird nur fo lange gegeben als bie Pflanzen noch nicht achfen find; fpater bleibt er am besten gang fort.

Mit bem heranwachsen ber Gurten werden bie Pflanzen nach affen 4 Eden bes Raftens niedergelegt, die Ranten ordnungsmäßig nach allen Richtungen ausgebreitet, die Erde wird in der Mittagsftunde aufgelodert und werden die Ranten mit haten befestigt und die Pflanzen mit erwärmter Erde angefüllt. Ralte Luftzüge werden vermieden, wenn man die Deffnungen beim Lüften mit Deden verhängt.

Das Beschneiden ber Gurten ift sehr einsach, man kneipt bas berz aus, sobald I Augen an einer Pflanze entwickelt find. Das erfte Abkneipen geschieht bicht über ben Samenblättern nach ber britten Blattentwickelung. Dunne unfruchtbare Ranken werden ganz fortgeschnitten; zuweilen ift man genöthigt die Ranken zu verdunnen oder auf eine träftige Rebenvanke zuruckzuschen, dies letztere geschicht jedoch nur dann, wenn die Ranken im Kaften keinen Platz mehr haben.

Bom Salat werben die ben Gurten gunachftftebenben Ropfe guerft, und nach und nach, fo wie die Ranten bas Beet bebeden, alle übrigen

Ropfe fortgeschnitten.

Gegoffen wird Anfangs fast gar nicht, weil ber ans bem Beet aufsteigende Dunft bei trubem Wetter immer noch hinlangliche Feuchtigkeit giebt; später jedoch bei bober fiebender Sonne reichlich und mit verschlagenem Waffer gebrauft, indem die Raffe weber ben Stamm

noch ben Ranten und Blattern fcabet.

So wie die mannlichen und weiblichen Blüthen erscheinen, werden sie künftlich befruchtet, indem das wenige niedrige Lüften den Befruchtungsaet nicht begünstigt. Bu dem Ende bricht man eine mannliche Blüthe, entfernt die Blüthenkrone und den Relch vorsichtig, so daß die Staubgefäße nicht beschädigt werden und bestreicht hiermit die Rarbe der weiblichen Blüthen. Bei Sonnenschein in der Mittagszeit gelingt die künstliche Befruchtung am sichersten; die Wiederholung dieser Operation erfolgt häusig, je nachdem sich neue Blüthen entfalten.

Bei der Dubliner Schlangengurte, die ich gern zum Treiben benute, ift es mir fehr oft vorgekommen, daß neben den weiblichen Blusthen keine einzige mannliche im ganzen Raften vorhanden war, mithin
die weibliche Bluthe auf dem gewöhnlichen Bege nicht befruchtet werden
konnte; nichts desto weniger seste aber die weibliche Bluthe an und
brachte eine große vollkommene Frucht. Dies ist eine von mir wieders
holt bestätigt gefundene Thatsache und gern möchte ich mir darüber eine
Belehrung der herren Botaniker in unserm Jahresbericht erbitten.

Saben bie Gurten bie Größe von einigen Bollen erreicht, fo merben fie am beften gang in Moos gebullt. Ich habe gefunden, baß folche

Kruchte febr fonell machfen und por Kaulnig gefcutt werben.

Die Begetationsbauer ber Gurte von ber Anssaat ber Kerne bis zum Berbrauch ber Früchte beträgt 3 Monat und vom Pflanzen bis zu berselben Zeit 2½ Monat. Im Juni tann man die Fenster und den Kasten entfernen. Der Umschlag wird alsdann geebnet und mit Erde beschüttet; hierauf werden die Ranten ausgebreitet und an verschiedenen Punkten mittelst haken in der Erde besessigt. Sie treiben Burzeln, versungen sich und tragen bei hinreichender Fenchtigkeit den gauzen Some mer hindurch schöne Früchte.

b. Die Melonen-Caribenei.

Alles was ich vom Treiben ber Burfen gefagt habe, findet auch bei ben Delonen feine Anwendung und um Bieberholungen ju vermei ben, verweise ich baranf. In ber hauptlache nuf aber bei ber Deise nen-Treiberei vorfichtiger als bei ben Gurten verfahren werben.

Die Dangerlage fur Melonen, fo wie Die Bebeifung ber Genfter se. muß ftarter wie bei ben Gurten fein. Die Erbe barf + 30-35' enthalten bei einer Enfttemperatur von des Rachts + 16° und bei Gonneufchein + 18-24. Die Melonenpflanzen werben gewöhnlich mit ben Ourfen gufammen angezogen, entweber in einem befonberen Unjudt: ober and wie angegeben im Gurtentaften. Dan fann Die Delouen: terne auch in ber letten Salfte Februar in Lopfe legen, nach 14 Tagen in ein Diftbeet pifiren und 14 Tage fpater ober Ditte Darg in ben Melonentaften verpflangen. Dann reifen frube Gorten nach Berlauf von 3 Monaten und 7 Tagen; fpate Sorten reifen in einem Beitrann von 3 Monaten und 20 Lagen. Bu Anfang Januar gelegte Deloner bringen vor Anfang Dai teine reifen gruchte; mithin gebrauchen biefe 41/2 bis 5 Monat. Krube Anlagen find febr toffpielig und muberd

und wenig vortheilhaft.

Sorten. Es giebt Cantaloupen, Remelonen und Baffermelonen und von jeder Form eine große Menge von Barietaten. Bon ben Cantolonven und Resmelonen find bie Gorten mit weißem Rleifc bie beften. bann folgen bie grunfleischigen, bie gelbfleischigen und gulett bie rethfleischigen. Unter ben Angurien find jedoch bie rothfleischigen Die beftes. Die Cantaloupen find rund, bidichalig, warzig und zuweilen mit benlengrtigen Answüchsen verfeben. Gie vertragen ben Schnitt beffer als bie Melonen; fle find weniger empfindlich gegen raube Bitterung, we Gefchmad belitat, halten fich aber nach bem Abnehmen nur 3 Lage frifd und werben bann mehlig. Die Delonen find langlid, negartig, baben bides, faftiges Fleich und eine bunne Schale. Sie halten fic nach bem Abnehmen 2 Lage frifd und werben bann mafferig. Sorten, wie g. B. bie fogenannten Baffermelonen, machen bavon eine Ansnahme; fie find gewöhnlich von grüner garbe, glatt und werden erft bann abgenommen, wenn bie Ranten im Berbft welfen. Sie werben im Reller auf Strob gelegt, verandern bafelbft ihre garbe nur wenig, balten fic aber bis in ben Binter.

Die Baffermelonen baben eine grune Schale, rothes Reife und fowarze Rerne; es giebt aber auch hiervon grun- und weiffeeifdige, bie rothfleischigen find bie beften. Gie tonnen an 30 Pfund fomen werben. Gie lofen fich nicht vom Stiel, haben feinen Geruch wie bie Melonen und Cantaloupen und verandern ihre Farbe nur wenig; ihr

Reife ift vorzugsweise burch ben bellen Rlang ertennbar.

Das Berpflangen mit einem Delonenheber, wie es fo oft em pfoblen wirb, ift nicht nothwendig. Benn bas Beet warm ift, fo madfen perpflangte Delonen leicht an; ja man tann fogar Ranten einlegen, wie ich biefes weiter unten befchreiben werbe. Indeffen ift beim Berpflangen bie nothige Borficht ju beobachten, bamit nicht bie talte Beft ben jungen Pflangen verberblich wirb. Bon ben fleinen Sorten tommen 3 und von ben großen 2 Pflangen unter ein Fenfter. Sest man melrere Pflanzen an, so muffen beim Fortwachsen alsbald bie schlochten entfernt werben. In viele Ranten muß man ben Melonen überhaupt nicht laffen. Man kneipt bas herz ans und läßt bem Stamm nur 2 bis 3 ber ftärsten Ranten — Mutterranten genannt —, alle übrigen werben fortgeschnitten. Das Beschneiben richtet fic nach ben Sorten. Je nachdem sie die Früchte bald auseigen, werden sie mehr over weniger geschnitten. Auch auf das Alter des Samens kommt sehr viel an. Pflanzen, welche von 4—7 Jahr alten Kernen gezogen find, bedürfen weniger bes Beschneibens als biejenigen, welche von jüngeren Samen erwuchsen; diese treiben geile Ranten und sessen spät Früchte an. Alle Sorten mit feinen Ranten ertragen den Schnitt weniger. Dahin gehören die Barbaresten, die spanischen und Winter Molonen;

Angurien werben am beften gar nicht gefdnitten.

Der Melonenfonitt wird am zwedmäßigften in falgender Beife andgeführt: Benn bie Ranten 5 Augen getrieben haben, fo werben fie auf 1/4 Boll über bem 2ten ober Sten Auge eingestutt. Diefes find Bon ihnen treibt jebes Muge eine Rante, bie mitunter Mutterranten. foon Fruchte aufest, weil man fich barauf aber nicht ficher verlaffen tann, fo ift es beffer, biefe Ranten noch wieber auf 3 Augen gurudgufdneiden und fie bann ungeftort bis jum Fruchtaufat wachfen gut laffen. Sind unter jedem Fenfter 6-8 Früchte fo ftart angefdwollen, baß bas Abfallen nicht leicht mehr zu befürchten ift - (wenn fie bie Große eines Cies erreicht haben) - fo legt man fie auf Steine, schneb bet bie feinen nufruchtbaren Ranten fort und ftutt bie Fruchtranten auf 3 Angen aber febe Frucht ein. Gin weiteres Schneiben ift gewöhnlich nur in fofern nothig, ale man bie Ranten ein wenig verbannt, boch baugt bies viel von ben Gorten ab. Die Bebectung bes Beetes mit Moos ift febr zu empfehlen, indem baburch eine gleichmäßige Feuchtige feit im Beefe erhalten wirb und bie Fruchte auf biefer Unterlage fic febr wohl befinden. Früchte, bie eine abweichende trumme Form aunehmen wollen, werben baran verhindert, wenn man fle an ber gefrummten Seite mit dem Meffer einrigt oder flach, negartig in ber Oberhaut fcneibet. Diese Operation nurf aber fruh in ber Jugend geschen, wenn bie Frucht ichnell ermachft.

Biele mannlichen Bluthen schwächen bie Pflanze, weshalb man von Jeit zu Zeit einige bavon entfernt. Auf ben nicht mit Moos bebedten Beeten berftet zuweilen bie Erbe; biese Sprünge muffen wieder unte Erbe zugefüllt werben. Die Pflanzen werben von Jeit zu Zeit (alle Z-3 Lage) nachgesehen und geputt, in der Blüthe fünftlich befruchtet; die Umschläge des Kastens nachgepackt und, wenn nothwendig, erneuert zc., ganz so, wie ich es bei den Gurten angegeben habe. Besonders muß man den Stamm der Pflanzen fleifig nachsehen, ob er auch zut

Saufniß neigt; bie fanlen werben mit Biegelmehl bestreut.

Schatten giebt man so kange als die Pflanzen noch nicht ange wachsen find und später beim Aeifen ber Früchte; zaweilen wird es auch nothig, wenn nach traben regnichten Lagen ploglich Sonnenschesen eintritt.

Gegoffen werd fehr vorsichtig, und nie mit ber Branfo, fonbern mit dem Rohr. Wenn nach voraufgegangener Untersuchung ber Beete fich die Erde troden und frümlich darftellt, so muß man mit verschlagenem Baffer gießen und zwar fo, daß weder Stamm noch Frache naß werben. Der Stamm ber Pflanze wird zwednäßiger Beiße ein wenig angehänfelt. Am besten ift es, wenn man das Baffer auf 4 die 6 verschiedenen Stellen zwischen den Ranten behutsam vertheilt, weiß jedoch die Fenster in der rauben Jahreszeit am besten nicht abgenammen werden. Ein gelinder warmer Regen erfrischt die Pflanzen, men muß man, nachdem ide Blätter abgespult, die Fenster sogleich wieder aussegen.

Der gefährlichfte Feind ber Melonen ift bie Spinne, hat fich bie felbe einmal eingefunden, fo ift fie fower wieder zu vertilgen, wenn

man bie Kenfter auch Tag und Racht vom Raften lagt.

So viel als möglich muß man bahin streben nicht viele Sorten von Melonen nahe beieinander auszupflanzen, weil sie dann der Ansartung start unterworsen sind. Zuweilen kann man es in einer kleinen Treiberei doch nicht ganz vermeiden; ist dies der Fall, so muß man den Samen der zuerst angesetzten Früchte zur Fortzucht nehmen, weil bieser die besten und reinsten Früchte liefert. Die Bezeichnung der Sorten ist gewöhnlich unsicher. Man sindet oft an einer Sorte oder gar an einer Pstanze Früchte, die sich einander wenig ähnlich sehen und benen man es nicht ansieht, daß, während der Reise der ersten Früchte, die Ranten fort und sort blühen und junge Früchte ausetzen; oder man schneldet nach der Ernte alle Ranten die auf einige Angen zurück und kräftigt die Pslanzen durch einen Guß von Ristjauche, wo sie alsdann

balb wieber fraftig austreiben, bluben und Fruchte anfegen.

Bur fpaten Delonen-Treiberei benute ich bie erften abgetragenen Mohrrüben- und Bohnentaften. Die Erbe wird abgeraumt, ber Raften abgenommen und ber Dift in folgenber Beife umgefest: ber Dift wird auf einem Ende bis auf ben Grund heransgeworfen, ber folgende Dif tommt auf die leere Stelle und fo fort bis die zuerft berausgekommene Lage in ben entstandenen offenen letten Graben gebracht wirb. Die gange Lage wird nun angetreten und geebnet, alebann wird ber Raften aufgefest und mit Fenftern bebeckt. Rach einigen Tagen ift bas Beet warm. Man macht nun noch einen mäßig ftarten Umfolag, fiebt bie Erbe, fest berfelben noch etwas Dungererbe bingu und bringt fie auf ben Raften. Rachbem bie Erbe erwarmt ift, bepflangt man bas Beet, wogn man fich Pflanzen in Referve halt. Roch zweckmäßiger ift es, wenn man biefe Raften mit Stecklingen bepflangt, wie ich biefes feit Jahren mit Bortheil gethan. Dein Berfahren ift babei folgendes. — 36 foneibe aus einem tragbaren Delonentaften mehrere 4-6 Ruf lange Ranten und bringe auf jedes neue Fenfter 2-3 Ranten. beiben Schnittwunden ber Ranten tommen in Die Erbe, auch wird jebe Ranke in der Mitte noch einmal niedergehaft. Sie werden tüchtig bebrauft, mit Kenstern bedeckt und beschattet. Nach Berlauf von 8 bis 14 Lagen find biefe Ranten angewachfen. Gie werben nun nach und nach an Licht und Luft gewöhnt und ba biefe Ranten nun einmal jum Kruchttragen incliniren, so gewinnt man wenigstens I Monat an Zeit. 36 giebe auf biefe Beife immer viele und große Früchte. Bor ber vollständigen Reife muffen jedoch bie Früchte einigemal gedreht werben, woburd bie untere Seite an Gute gewinnt.

Die untere Balfte ber Melonentaften wird ebenfalls mit Salat bepflangt; die obere Salfte kann man jur Anzucht von anderen Pflangen benugen. Um im herbst Kopffalat zu ziehen, den man bis spät in den Winter haben kann, grabt man die abgetragenen Melonenkaften um und bepflanzt sie in verschiedenen Perioden mit Salat. Bis zum Einstritt des Frostes bleiben diese Kasten unbedeckt, alsbann werden sie aber mit einem Umschlag versehen und mit Fenstern, Laden und Laub bedeckt, so daß es nicht hinein frieren kann.

(8. u. Q. Jahresbericht b. Gartb.-Ber. f. Reuvorpommern n. Rugen.)

Die

eilfte Stiftungsfeier des Gartenban - Vereins für Renvorpommern und Rügen.

Am 4. October d. J. seierte ber Gartenbau-Berein für Reuvorpommern und Rügen sein eilstes Stistungssest durch eine Sigung
im Gasthof zur hilda in Eldena. Obgleich mit dieser Bersammlung
keine eigentliche größere Ansstellung verbunden war, so hatten doch die Ritglieder von nah und sern zur Ansschmüdung des Bersammlungslos
cals redlich beigetragen. Der hintergrund des Saales bildete eine mächtige Gruppe von Blattpstanzen aus dem bot. Garten der Academie Eldena; diese Gruppe, in welcher die Caladien, Begonien, Dracaenen, Canna, Curculigo, und im Bordergrund riesige Celosien, Phlox, Tropaeolen, Rosen, Justicien, Lobelien, Achimenen, Verbenen etc. in Masse vertreten waren, nahm zugleich die mit Lorbeer betränzte Büste Sr. Majestät unseres allverehrten Königs auf. Dieran reihte sich ein Ausstellungstisch des Gärtners herrn Metzler aus Schönwalde, auf welchem die Ropstohlarten, Kürdisse und gangbaren Gemüse in ansehnlicher Bollommenheit ausgelegt waren. Im hintergrunde dieses Tisches hatte die Stistsdame Gräfin Clara hahn der Bersammlung ein Bergnügen bereitet in der Ausstellung ihrer 10 zuß hohen Canna Milistora Wrwz.; wie es scheint so bleibt die Pstanze im Binter grün und kommt in diesem Jahre noch nicht zur Blüthe.

herr Lehrer Immisch in Magbeburg, Ehrenmitglieb bes Bereins, hatte mit bankenswerther Bereitwilligkeit auf berselben Seite eine Senzung von ausgesuchten Obstsorten, Kartoffeln, Zwiebeln u. bergl. ausgestellt, aus ber wir folgende Sorten hervorheben: a. Aepfel: Reinette d'Angleterre, Reinette vorte d'or, Muscatreinette, Ribston Pepping, Danziger Kantapfel und einige noch nicht bestimmte Sorten, die aber mit den uns zu Gebote siehenden hülfsmitteln noch näher untersucht und wenn möglich bestimmt werden sollen. b. Birnen: Kümmelbirne (eine zum Rochen sehr gerühmte Sorte), Präsent Royal de Naples, Raiser Alexander, herbst-Calebasse, Marie Louise, Beure Napoleon

33 ·

und einige usch zu bestimmende Sorten. An Kartoffellarten: Erfurter rathe (nach dem beigeschlassen Bericht soll diese Sorte jehr zuträglich und voft 30-40 Stüd unter einem Busch ausehen), Gleich de Baltimoro-, Abelaiden, engl. Fluk-, frühe Herzogin und die Bisch auft-Kartaffel, sämmtlich als bankbar trogende Sorten gerühmit. Kerner waren dieser Sendung noch Portugiefische Riesenzwiedel in her

bentenber Guöße und febr icone Cicorienwurzeln beigefügt.

Auf einem britten Tisch hatten bie herven Biegler & Bramer, Kunst: und handelsgärtner in Stralsund eine Collection von folgenden sehr gut cultivirten Pflanzen ausgestellt. Gynerium argenteum, Begonia xanthina & xanthina marmoroa, rubro-venia, Aphelandra squarrosa var. Leopoldi, Yucca quadricolor, Thyrsacanthus rutilans, Echites nutans, Campylobotrys discolor (Higginsia), Clerodendron squamatum, Erica exurgens und E. verticillata Rohani, lettere blühend; außerdem: die braune Apfelmelone (sehr niedlich und reich dustend); neue russische Schwarzwurzeln und Pohl's Riesen Hutter-Runtelrübe, die die seht von keiner ihres gleichen übertroffen wird. Die Garnitur bieses Tisches bistetz Garnitur dieses Tisches bistetz Garnitur, Verdenom und ausgezeichnete Sanginen-Sämlinge. Diese Sendung bildete einen wahren Glanzpunkt des Saales.

Der vierte Tifc bilbete eine Aufstellung von Dbft-, Rartoffel- und Beiten-Corten aus bem bat. Garten und von ben Berfuchsfelbern ber Ronigl. Acabemie Elbena. Das "Berfuchefelb" mar in Diefem Jahre umgeben von einem Beigenfelbe, welches total mit Roft befiel, fo baß nicht 10 Schaffel volllommen gefunder Beigen von 100 Dere gon geerntet wurden. Die ausgestellten Beigenforten, fcottischen Me fprungs, waren im zweiten Jahre hier in Elbena gehauet und hatten bagegen auf gleichen Bobenverbaltniffen eine genz vargigliche Ernte ergeben. Die nachftebenben Gorten, welche bis allgemeine Anfmertfamteit ber Landwirthe erregten, zeichneten fich befonders burch Andgeglichen beit und Schwere ber Rörner aus und von feiner biefer Sorten wog ber Scheffel unter 130 Pfund Sollanbifd = 90 Pfund Preußifd. 1. Drawet Wheat, 2. Golden Drop, 3. Fenton Wheat, 4. Uxbridge Wheat, 5. Champion Wheat, 6. Talavera Bellone, 7. Vilmorin Wheat, 8. Oxford Prize Wheat, 9, Clovers red Wheat, 10, Chiddam Wheat, 11. New hybrid Wheat, 12. Suffolk Wheat, 13. Hunters prolific. lieferten biefe Gorten ben beften Bemeis bafür, baß eine Ernenerung bes Sagigntes em beften und ficherften bie Zwede bes Weigenbaues. hobe, fichere und gefunde Ernton ju gewinnen, unterftugt. - An Lartoffel - Gorten ift befondere bie von Ernft n, von Sprecellen in biefem Jahr neu eingeführte Glute's Gamentartoffel ju empfehlen, fie Beidwet fic aus burch Gefundheit und boben Ertrag. Ferner maren in biefer Sammlung ausgestellt: Die Abirifde Korbelrube - Chaerophyllam Prescotiff DC., welche vorzüglich gerathen mar und einen reicheren Ertrag als unfere gewöhnliche liefert, fobann Dioncaren Batatan Docum; über den Ertrag der China-Rartoffel und ihr Gedeihen in unserm Alima käßt fich noch toin Urtheil fällen, foviel fleht jebach feft, bag fie bei Pflanzung größerer Anollenschnittlinge auch größere Abigome hilben wirb. Die ausgestellte Pflanze hatte unten 1 Boll und oben 1/2 3oll Durchweller, fie murbe fpater in 10 Minuten weich gefocht und fomeifte por-

trefflich. Dierbei will ich benweten, bat fic bie Ranben ber China-Rortoffel im Freien gwar nicht bon felbft bewarzeit, aber gu Stedlingen gefchuitten und halbwarm geftett bewarzein fie fich in 14 Lagen und beiben felbftflänbige traftige Pflanzen. An Dofforten bebe ich befonbere bit Beurre Napoleon, Popping Newton und ben Dranienapfel herbor, bie in iconen Eremplaren vertreten waren. Reben biefer Sammfung war bie verbefferte Drillharte mit berfiellbaren Scharen ausgeftellt, besgl. auch eine 4 gintege engle Forte. Diefe beiben Ins frumente find bem Gartenbau in jeder Beziehung angelegentlichst gut Benutung gu empfehlen. Das Ropfftud ber Drifthurte, von Schmiebes eifen, ift gefpalten und tann man bie Schar mittelft Matter und Schraube eng und weit ftellen, je nachbem es bie Reihenfaat obet Pflangung rathlich ericheinen lagt. Außer blefen Gegenftanben wat noch von bot. Garten ber Ronigl. Acabemie eine große Glasglode unb ein mit gefalgtem Deckel verfebener Lopf gum Bleichen son Enbibien-Salat ausgestellt.

Den fünften Lifch Inebm eine Sammbung bon großen Ropftoble und Rurbisforten auf, Die ber Gartner berr Debler in Dietriche

hagen bereitwillig ausgestellt batte.

Buf bem fechften Lifd hatte ber Ruefigartner herr Reper int Sollem min 2 Ellen im Ontchmeffer hattenbe Celonia crintata, eine Arofe geneste Barbareelt (14 Pfund fcwet) und einen Rothtobl, lenteren

bis zur Sowere von 18 Pfund ausgestells. Den fiebenten Bifch hatte Berr Mads, Runfts und Suebelsgarts ter in Greifewald mit folgenden febr gat cultibliten Pflangen bejest: Aphelundru Porteana, A. squarresa clirina, Adiantum formesum, Disfonbachia Begulue pleta, Begonia Tanthina marmores. Dracacas terminalis rosen. Dr. stricta & sustralis. Pandanus grandpifolius. Mgnonia justificides, Lantana malficolor, Maranta albe-linesta, eximis, rotundifolia, variegata und Warscewiezii.

Auf bein achten Tifd batte herr Borbigty ans Rantgin wil großes Sottiment von Turnips, Steetenben und Auntelenben in feltener

Größe und Bomommenbelt andgeftellt.

Heife foone Weintrauben - Gutebel und felben Leisziger - batte Bert Runfigeriner Schanemann aus Ralfem in Dedlenburg in prach tigen Exemplaren eingefchictt. Das Deffertobft lieferten vie Acabemie Elbena, fernet b. Do. Buth aus Labwigsburg, Frang aus Carisburg und Lobenhagen aus Butbus, es beftanb in Menfel, Birnen.

Pffanmen, Feigen, Pfirfiche, Weintranben und Ananas.

Rad einer berglichen Anfprache bes Borfigenben, Beren Superin tenbenten Bollenburg in Sanshagen, erfolgte bie Berichtenflatung beb Seeretates über bie Bieffamfeit bes Bereins. Docfelbe bebt besvot, daß die Thätigleit des Bereins zwar nur zu vergleichen fel mit einem Baffertrupfen, allein es fei boch hoffnung vorhanden, buf fic Biele Tropfen ju einem Bache und gulete jum mächtigen Strome von größern würden. Die Buftanbe bes Gartenwefens in Membersommenn und auf Rugen feien boch erfrenliger Reine. Bu allen Rreifen mehrten fich fcone Gartenanlagen, bie verbunden mit ber verfeinerten Ruslichteit ben Raturgenuß gu erhöhen vorfprachen. Rene Gartnerftellen würben eveirt, es fanben Auftellungebeforberangen Statt und gwar

burch die Bermittlung des Borftaubes, wir bürsten hossen, das sich and badurch das Bohlwollen zu dem bescheitenen Streben des Bereins mehre und daß die Bahrheit immer mehr zum Durchbruch gelange, das nämlich die Gärtnerei nicht aufhöre, die treuste und hingebendste Freundin der Landwirthschaft zu bleiben. Die Zahl der Mitglieder sei im Bachsen begriffen und übersteige wenigstens jene, welche der Berein durch den Tod oder durch den Bechsel des Bohnortes verloren. Der Borftand sahre fort die Bürde des Bereins nach Außen zu erhöhen und seine Birtsamseit nach Innen zu trästigen. In Betress der Gartenbau-Berein jeht mit 22 Bereinen von gleicher oder doch verwandter Richtung seine Jahresberichte austausche. Dierauf erfolgte die Rechungslegung des Schahmeisters, welchem letzteren durch eine aus 3 Mitgliedern des siehende Commission die Decharge ertheilt wurde und somit trat dann die Bersammlung ein in die Gegenstände ihrer Berathungsfrage.

Die erfte Frage lautete: Mittheilungen von Erfahrungen über bie beften Dbftforten, welche im bieffeitigen Bereins.

bezirt jum Anbau empfohlen werben tonnen.

Der Secretair motivirte in einer langeren Anseinanderfesung woher es tomme, daß der Borftand noch einmal diese wichtige Frage in der Bersammlung gur Erörterung gebracht gu wiffen wünschen muffe. Es fei im vorigen Jahre in biefer Berfammlung ein besonderer Rachbrud auf die Angucht neuer Sorten aus Samen gelegt, allein mit Unrecht. Der Berein wolle hanptfäclich bem Baterlande Wohlthaten erzeigen, er muffe wunschen, daß feine hier gefaßten Beschluffe in möglichst turzer Zeit ein Eigenthum ber Proving und bag fie in ber Bertftatt eines jeben Gartners und Mitgliebes biefer aus ber Intelligeng ber Gartencultur vereinigten bodachtbaren Berfammlung fanctionirt wurben. Das tonne aber numoalic geschehen, wenn seine Ditglieder bie Band boten jum Theoretifiren uber Dbftbaumzucht und Dbftban, von welchem ber prattifche Erfolg noch lange auf fich warten laffe; bom maben Lebensabend unferer fo frifc und lebensträftigen Dbftbaumgeneration fei man noch weit entfernt. Dies anerfennend, vereinigten fich bie Mitglieber jest und nannten bie jenigen Obstforten, welche fich nach langen Erfahrungen im hiefigen Alima bewährt hatten und noch bewähren. Die Berfammlung faßte ben einstimmigen Befolug, biefe Gorten in bem nachftens erfcheinenben Sabresbericht zu veröffentlichen, bamit auch bie nicht anwesenden Dib glieder bavon Renntnig erhielten und bas Publifum in biefen Dingen nicht rathlos bleibe. Bundoft hatte man zwar hierbei nur bas Rernobft im Auge, jedoch vereinigte man fich auch babin, für bas nächfte Sahr bie Pflaumen und Ririden, als bie wichtigften Steinobfifruchte folgen an laffen. Der Borfigende bob besonders bervor, wie boch auch namentlich bie Rirsche eine fehr bankbar tragende Frncht fei, wenn man nur bie rechte Sorte gur Anpfianzung mable. Beispielsweise führte berfelbe an, bag in feiner Gemeinde (Banshagen) mehrere fleine Gartenbesiger in Diesem Jahr 12 op pr. Stamm Ertrag gebabt batten, von ber weißen spanischen Auprpelfirsche, bie fich besonders jum Marti vertauf eigne.

herr Runfigeriner Ganfoow in Poglig hatte feinerfeits bie Beautwortung biefer Frage jum Gegenstand einer foriftlichen Arbeit

gemacht, ebenso hatte and herr Franz in Carlsburg ein Berzeichnist bessenigen Tafels und Birthschaftsobstes aufgestellt, welches sich nach feinem Erfahrungen am vortheilhaftesten zum Anban eignet, beibe Ars

beiten follen bem Jahresbericht einverleibt werben.

Die zweite Rrage lantete: Beldes find bie vorzuglichften Ropftoblarten, Die fich erfahrungsmäßig für ben Eleinen Saushalt eignen? Berr Ziegler aus Stralfund hatte über biefe Frage bas Referat übernommen und resumirte in flarer und anziebender Beife feine Erfabrungen mit Berückschiaung vieler wirthicaftlicher Berbaltniffe gunachft babin: bag biejenigen Roblarten, welche auf Boben von mittlerer Rraft am vorzüglichften gebeiben, jugleich auch als bie porguglichften gu bezeichnen feien. In Diefer Binficht wurde von bem geehrten Rebner ber Magbeburger Ropftohl obenan gestellt, weil er auch auf leichtem und wenig gebungtem Boben fefte Ropfe bilbe und leicht plage. Den Battersen-Ropftobl tonne er nicht empfehlen, bagegen wurde bas frube Forter Rrant als ein feiner Rohl bezeichnet, ber in 4 Monaten foließt und fic bis in den Berbft frifd erhalt. Unter ben Birfingtoblarten wurde ber "non plus ultra" als ber feinfte von allen Gorten bezeichnet. Der vommeriche Ropftobl murbe nicht empfobe Der Berr Referent bob bervor, bag er fich in biefem Jahr habe ans bem berühmten Erfurt 4 loth Samen vom pommerichen Ropftobl tommen laffen, jum Preise von 16 Sgr., allein ber Same fei aber nicht acht, fondern febr vermifcht und uhrein gewesen, indem 4 Sorten baraus bervorgegangen maren, richtige Pflanzen babe er nur 2 Schod erhalten, bie aber in ihrer langen fpigen Ropfbilbung burchaus nicht befriedigt batten. *) Der Binnigftabter Spigtobl fei g. B. viel empfehlenswerther, indem er weit festere Ropfe bilbe. Als eine ausgezeichs nete Sorte bezeichnete ber herr Referent noch den Ulmer Centners Rouftobl, ber von ben Raupen nicht angegangen werbe und von Geschmad ausgezeichnet fei. Die Befdranttheit bes Raumes geftattet uns nicht auf bie vielen gum Theil febr intereffanten Thatfachen, Die auch von anberer Seite aber biefen Gegenftand beigebracht murben, naber einzugeben, wir muffen in biefer Beziehung auf bas Protocoll verweisen, welches in ber Sanptface bem Jahresbericht einverleibt wirb.

Die britte Frage lautete: Mittheilungen und Befprechungen über bie besten Barietaten ber Stedrübe (Rohlrübe) und ihre Cultur.

Als bie besten Stedrüben für ben menschlichen Genuß bezeichnete man die Barietäten mit orangegelbem Fleisch, weil dieselben ben größten Rährwerth hätten. Für leichten Boben empsehle sich die Brude ober Rohlrübe, während für bindigen Boben sich die rothgrauhäutige Riesenstedrübe am besten eigne. Schließlich bezeichnete man das nicht zu frühe Auspstanzen der Rohlrüben als das beste Mittel, solche normale Exemplare zu gewinnen, welche die Sorte am sichersten wieder gebe. Bon mehreren Seiten wurde die Bearbeitung des Bodens, das Berspstanzen, Ausbewahren im Winter ic. gründlich beleuchtet, auch noch von einem Mitgliede, herrn Runst und handelsgärtner Förstner in Greiss-

^{*)} An mert. Referent batte die genauere Sirma angeben follen. D. Reb.

wald, eine Sorte namhaft gemacht — Cruickalleld hybrid — bie als ganz neue Bastard. Steckrübe in England sehr empfohlen werden. Diese Sorte werbe zwar nicht groß, allein sie eigne sich vortresslich für die

Rüce.

Bei ber vierten und letten Krage: "über Krab-Culturen im freien Landes murbe hauptfächlich bie Anwendung ber Roble als ein Mittel bezeichnet Die Begetation ju beschleunigen, indem man Roblem pulver im Frühling über bie jur Frührultur bestimmten Beete ftrene. Dag bie Roble eine birecte Unterftugung fur bie Ernabrungethatigfeit ber Begetgtion bilbe, wurde gwar von mehreren Seiten in Abrebe geftellt, bagegen aber von ihrer physitalifden und mechanifden Birtung behanptet, bag fie oft Bunber in ber Begetation bervorrufe. Es wurben noch Salle angeführt, in welcher fic bie Roble auch vortrefflich bei ber Pflanzenvermehrung in Gewächshaufern bewahrt babe. Rad Er örterung biefer Frage erbot fich herr Director Baumftart bas Bort und theilte ber Berfammlung mit, bag er für bie im nachften Jafr fattfindenbe Jubelfeier ber Roniglichen Universitat Greifswald ein landwirthichaftliches Reft in Elbeng zu veranstalten beabsichtige, und bet fich ber Gartenban Berein bieran mit feinem Runffleig und mit feinen Producten betheiligen moge; bierdurch tonne etwas Tüchtigeres geschaft werben, als wenn fich ber Berein mit feiner Ausstellung von bem land wirthichaftlichen Feft treune, er muffe um fo mehr munichen, bag biefe acht paterlandifche Unternehmung ju Stande tomme, als ju biefer Reier ber buldvolle Besuch Gr. Majestät bes Ronigs in Aussicht flebe. Der Bereins - Secretair lieb bem Bertrauen bes verehrten Rebuers Borte bos Dantes und verficherte in feinem und feiner Collegen Ramen, wie bie gemeinsamen Anftrengungen bes Bereins beweifen wurben, was and mit bescheibenen Mitteln für ein fo bebeutungsvolles Reft geleiftet merben tonne, wenn ber Borftand bie Sache in bie Sand ju nehmen geneigt fei. Der Borfigenbe gab hierzu feine bereitwillige Zuftimmung mit bem Bemerten, bag fich ber Borftanb für bie fcone Unternehmung burch ein Feft-Comite nad eigener Babl vervollftanbigen werbe, womit fic Die Berfamminug einverftanben erflärte.

Der Borfigende pertheilte bierauf folgende Samenproben und Breife:

1. Chaerophyllum Prescottii DC,

2. Reue burchlichtige Riesenmobrrüben, an alle Mitalieber.

3. Rumex maximus Hort.

4. Die silberne Medaille für landwirthichaftliche Leiftungen vom Rönigl, Landes Detonomie, Collegium nerliehen dem Garten-Inspector F. Jühlke.

5. Die große brongene Medaille für glaiche Zwede bem herrn

Franz in Carlsburg.

- 6. Die große bronzene Mebaille für gleiche 3mede bem Gartper herry Maglen in Schonwalbe.
- 7. Den herren Biegler & Braner für Gynorium argenteum 6.4. 8. Dem herrn Macks in Greifswald für Aphelanden Por-
 - 9. Dem herrn Mener in Schlemmin für 1 Rothtohltopf . 2
- 10. Dem herrn Megler in Soonwalde für Beiftobl . . 3 .

Der Berein, indem er mit seiner eilften Jahresversammlung in bas zweite Decennium trat, bewies durch ernstes Streben, daß ihm die Förderung der Gardencultur am herzen lag; er nährte in seiner Mitte noch ganz so den Frieden und die Frende an Naturgenuß, verbunden mit jener herzlichteit, die ihm bei Gelegenheit des Stiftungstages durch seine Borsigenden eingehaucht worden war. Der Unterzeichnete hofft, daß dieses schone Band sortbestehen werde in frendiger Berufstreue und hingebung für die schone nühliche und berechtigte Kunst des Gartene wesens in allen ihren Zweigen und daß einem solchen vereinten Stresen auch der zukünftige Segen nicht sehlen werde.

F. Jabite, Secretair bes Bereins.

Bemerkungen über einige neue Tropacolum-Varietäten

Peitrag zur Aultur der Arten mit Ruollenwurzeln.

(Ras henrn Chnard Morren's Abhandlung in Belgique Morileole.)

Beinahe gegen 40 Arten find jest and der Gattung Propacoloun bekannt, fast fammtlich auf hoben Gebirgen im nördlichen Gabamerdla, besonders aber in Pern heimisch. Alle eingeführten Arten haben sich schwell verbreitet in Folge ihnes zierlichen, eleganten Buchfas und ihrer haben sichen Blüthen und Blätter. Sie find fammtlich windend und erreichen in sehr kurzer Zeit eine beträchtliche Größe. Die Farbengeichung ber Blüthen ift sehr mannigsaltig, bei ber einen Art ober Barietät find sie

Literatur.

Allgemeines Gartenjahrbuch. Ein Lehr, und handbuch für Gartener und Gartenfreunde. herausgegeben von Dr. G. Regel. 1. Band. Mit 92 eingebendten holgschnitten. Burich, Friedrich Shultheft, 1855. gr. 8. XIV. und 457 G. (Preis 1 . \$\displays 15 Gr.)

Dbiges Bert foll bas gange Gebiet ber Gartnerei umfaffen und wird in Dier ungefahr gleich ftarten Banben erfcheinen, die folgenbe Dauptabtheilungen umfaffen:

1. Band. Die Pflanze und ihr Leben in ihren Beziehungen gum

Gartenban.

2. " Die Blumengärtnerei. B. " Die Gemüsetreiberei.

4. " Die Dbftgartnerei.

Jeber diefer Theile erscheint unter befonderem Eitel, bildet ein für

fic beftebenbes Bange und ift eingeln gu baben.

Der 1. Band "die Pflanze und ihr Leben in ihrer Begie hung jum prattifchen Gartenbau" ift bereite ericbienen aub vom Berfaffer, jegigem wiffenicaftlichen Director bes t. t. botanifden Gartens ju Petereburg, ben herren Profefforen Dr. Dewald Deet und Dr. E. Rageli gewidmet. Bei Anfundigung biefes Bertes wied fich mander fagen, "foon wieber ein Gartenbuch", aber bei naberer Ciu ficht wird fich auch jeber gefteben muffen, bag wir unter ber gabllofen Menge von Gartenbildern aller Urt fein einziges befigen, welches wie biefes alle im Bereiche bes Gartenbanes portommenben Arbeiten son wiffenschaftlichen Standpunkte and abbandelt. Ant ein abuliches Bert tft uns befannt, nämlich Lindley's "Theorie ber Bartnerei", welches im Jahre 1842 in beutscher Aeberfegung erschienen, burch bie große Menge neuer Entbedungen jest giemlich veraltet ift. Es ift beurnach booft erfreulich, bag Bert Dr. Regel, ber nicht nur als Rebactene ber smirefflich redigirten Garteuffora, fonbern auch als auszeichneter Renner ber Gartentunft allgemein befannt ift, fich bie Anfgabe geftellt hat, et Bert ju liefern, bas jeber Gariner wie Bartenfreund begruffen muß, ba es ihm einen richtigen Begriff von ben ratfonellen Grundfagen ber wichtigften Berrichtungen im Gebiete ber Gartnerei verfcafft. Seber fic ber eblen Gartentunft webmenbe Dann fann fich in biefetn Buche in allen die Praxis wie die Theorie betreffenden Richtungen bes Gas tenbaues Rathe erholen und fich belehren, weshalb bie ober jene Das nivulation ber Arbeit fo und nicht anbere ansgeführt werben barf. Det Raum gestattet uns nicht in biefem Befte eine fpecielle Rebersicht bes reiden Inhales biefes erften Banbes ju geben, und ba biefe boch auch nur mangelhaft ausfallen tounte, fo begangen wir uns uur noch ju bometten, baß es für jeben Gariner ein unentbehrliches Bud ift. Dochte es fic baber jeber Gariner anschaffen, er wird viel baraus lernen und fo manchet wird burch baffelbe angeregt werben, immer neue Bersuche zu machen um feine Rulturen ju verbeffern. Die in ben Text eingebruckten Soly fonitten, bon benen mehere jeboch alte befannte anberer Gartenwerte find, tragen viel jur Erlanterung beffelben bei. Schlieflich munichen wir nur noch, bag ber geehrte Berr Berfaffer in Kolge feines jedigen

menen Birtungsfreises nicht verhindert werben möchte, bie angeführten nachten brei Banbe recht balb folgen zu laffen. E. D-s.

Menc Bücher.

Sanbbuch ber Bitternugskunde von Dr. G. A. Jahn. Dit 26 in ben Text eingebrudten Bolgichnitten. Leipzig, Expedition der Hausbibliothet. Carl B. Lord. 8, VIII. und 304 G. 1 .4.

Leitfaben zur qualitativen und quantitativen Agricultur — Chemischen Analyse. Bon Dr. 3. Mofer. Bien 1855. Bilf. Braumüller. gr. Ler Format. 126 G. 1 .P.

Der Rafen-Garten. Anlage und Unterhaltung ber Refervirung. Aupflanzung, Sphridifirung und Bermehrung ber Rofen, beren Rultur im freien Lanbe und in Topfen Rach Billiam Paul's "The Race Garden." Mit einer Befdreibung ber neueren und neueften Rofenforten von Bilbelm Doll, Derg. Gachf.alltenburgifder hofgartner in Eifenberg. Dit 50 in ben Tert gebrudten Abbilbungen. Leipzig. 3. 3. Beber. 1855, groß Lex. Format, XII. und 438 G. 3 .C.

Ein febr ju empfehlendes Bert.

Reuilleton.

Sefefrüchte.

ŗ.

ıl

ŧ1

įŧ

1

15 1.

ß

1

Orchibeen-Sammlung. Die berühmte reichbaltige Ordideen: 1200 bestimmte und noch eine Uns Sammlung bes herrn G. Lobbis ges ju hadnen wird vertauft werben, wie die engl. Zeitschriften berichten. Saft ein ganges halbes Zahrhundert hat es erfordert, ehe lich dem D. speciosum und D. hi-Berr Lobbiges biefe Sammlung and gibbum u. m. a. In einem 150' allen Beltibeilen ber Erbe gufam- langen Saufe fieht man Maffen mengebracht bat. Der Sauptgrund, weshalb herr &. fich von feiner Loddigenii, verschiedene Oncidion, Sammlung trennen will, ift fein Odontoglossum grande, Laelia su-Frankelnder Buftand, in Folge beffen porbiens. Legtere Art bubte in er fich nicht mehr fpeciell in ben beißen | biefem Commer. Droideenhäufern beschäftigen tann, befinden fich über einem Baffere wie er fruber es ftets geiban. Db Baffin, beffen Musbunftung ben bie Sammlung in England bleiben Pftangen febr vortheilhaft fein foll. wird, fürchtet Gorbeners Chronicle Diefes Saus wird überbies febr noch, ba herrn Lobbiges annehme tubt gehalten und ift im Winter Die

bare Offerten vom Continent ans gemacht fein follen.

Die Sammlung enthält gegen gabl unbestimmte Arten, Die noch nicht geblüht haben. Unter ben größten Geltenbeiten gebart ein Dendrobium aus Neuholland, abne von Lycaste Skinneri, Cattleya, Die Eremplane C. marginata u. a. In einem brits theil empfiehlt. nera genannt superbum, bann Cymrispen.

Eine von herrn Lobbiges angetes Beet, beffen obere Klache ein Sauerwerben ber Erbe. wafferdichtes Baffin bildet. nen Pfablen. fes ift.

Gintopfen im Berbft. Bon ben im Frühsommer in einem Garten ausgepflanzien Gemächfen, als Gynerium argenteum. Habrothamnus, Salvien, Chrysau- Unter ben Scheibenpflanzen, bie uns

Temperatur felten über 50° gabrs. | febr bantbar bluben und ju bubfden In einer marmeren Abtheilung mit Bflangen berangemachfen finb. Biele Doppelbach befinden fich viele Er- Gariner empfehlen, bag man bie emplare an Rlogen von Sophronitis Pflangen, welche eingepflangt wergrandiflora und in einem Schau- ben follen, juvor tuchtig angiege, haufe ftanben berrlich in Bluthe: welche Methobe nach Garbener's Oncidium purpuratum, O. Barkeri, Chrenicle jedoch für unpraktifch ge-Cattleya Harrisoniae und bicolor, halten wird und grade bas Gegen-Ein H. H. fagt: ten Saufe fteben bie Vanda, ale nich laffe meine einzupflanzenben V. Batemanni, violacea, suavis, Pflangen fo troden werben, als es tricolor und viele andere, ein gro- bie Bitterung nur gulagt, benn id fee Exemplar ber Coelogyne pan- bin überzeugt, bag bie Saftgefage durata, bie echte Phalaenopsis ama- verhaltnigmäßig leer find und fobald bills, Ph. grandiflora, bann Den- bie Pflanzen eingepflanzt und tude droblen. Aeriden, unter letteren bie tig angegoffen worben find, werben foone Barietat von A. quinquevul- bie Sangorgane mit Begierde bie Kluffigfeit auffaugen und fo bie bidium eburneum mit 8 Bluthen- Pflanzen nur wenig trauern, ba bie ganze Lebensthätigfeit angenblictlic in Thatigfeit gefest wirb. 3ft im wandte Methobe, eine fenchte Atmo- andern galle bie Pflange vor bem Sphare im Saufe zu erzielen, hat sich Berausnehmen gefattigt, so ift teine febr vortheilhaft erwiefen und besteht Rothwendigkeit ber Saftcirculation barin: In der Mitte eines ber nothwendig, es erfolgt bann aber Daupthauser befindet fich ein erhob- leicht eine Stockung ber Gafte und If bas Das laubwert ber Pflange por bem Derbarin befindliche Baffer tann burch ausnehmen aus bem Erdboben mit eine einfache Borrichtung im Bin- Feuchtigfeit gefattigt, fo muß baster, wo es nicht erforberlich ift, abs felbe natürlich erft einen Theil bergelaffen werden. Ueber biefem Baf= felben abgeben, ebe es neue Rale fin find bie befferen und iconeren rung aufnehmen tann, und werben bie Exemplare arrangirt. Die Gefäße, Blatter an ber Pflange entweber in benen fich bie Pflanzen befinden, welten, ebe die Burgeln angefaßt ruben auf wenige Boll über bie baben, um ber Pflange neue Rab-Bafferflache bervorragenden bolger- rung juguführen, ober merben bie Dier befinden fich Blatter burd Befprigen fencht und Die Pflangen in fteter feuchter At- frifc erhalten, fo bleiben bie Burmofphare, bie um fo größer wirb, geln unthatig und in beiben Rallen je bober bie Temperatur bes Bau- leiben bie Blatter mehr ober weniger.

Miscellen.

themum u. bergl. pflanzt man baus in ben letten Jahren gugeführt, ift fig im Berbfte wieber mebere Er. unftreitig bas Gynerium argentoum emplare ein, da biefe gewöhnlich eine ber besten Acquisitionen für

bon Dagnis'iden Barten au EL tersborf bei Glag ftand Mitte Detober b. J. noch ein Eremplar biefer ryanthes macrautha 6 £ 56; Tri-Pflange im Freien in Bluthe, welches eine Ausbehnung von 8 Auf und bis gur Spige feiner gierlich gebogenen Blatter 6 Fuß bat. Die Blutbenabre biefes iconen Grafes ift 1 1/2 Fuß lang und fann es faum einen iconeren Anblid gewähren, als wenn bie Sonne auf biefelbe fceint, bie namentlich bann als bas glangenofte Gilber hervortritt. Db Stephanotis floribunda 2£ 20; Aldie Pflanze unsere Winter anshalten mag, weiß ich noch nicht, ba ich Dieselbe im vorigen Binter in einem falten Saufe überwintert habe und ebenso biefen Binter wieder in einem Rubel im falten Baufe überwintern werbe. Jeboch habe ich im Frühjahr eine junge Pflanze, bie fich leicht burch Theilung ober Abreißung von ben altern Pflangen gewinnen läßt, ausgepflangt, und werbe biefen unter paffenbem Schute im Freien überwintern und bann im Frühjahr mittheilen, was bas Refultat gewesen.

2. Sorveter, Dbergariner.

Mangen . Breife. Auf ber unlängst fatigehabten Auction über bie Pflangen ber verftorbenen Dirs. einige Exemplare ju enorm boben 3. B. wurde be-Preisen bezahlt. gablt für ein berrliches Eremplar von ben Alten ber Kudwyslug Owog ber Saccolabium guttatum 31 £ 10 s., Quitten-Bein bereitet, ben man auch S. retusum 12 £.; Cattleya labi- Kudwylusku ngnnte, weil man an ata 11 £; Phalaenopsis amabilis felbem Honig feste, was and Die 27 £ 6 s; Ph. grandiflora 17 £ oscoribes erhellt, ber sagt: Viund 14£ 10s; Dendrobium anss- num ex Cydoniis et Melle. mum 12 £; D Devonianum 10 £; aus Quitten-Mart bereitete Speife Vanda suavis 22 £ 1 s; Aerides hieß Κυδώνεου, deffen Athaenes Larpentae 14 £; A. maculosym ermabnt. Die Alten faben bie 13£ 10 s; Odontoglossum citros- Quitten als ein Antidotum gegent mum 12 £; Cypripedium Lowi Bergiftung an, baber Plinius er-8 £ 8s; C. caudatum 6 £ 6s; wähnt: Mala Cydonia quae etiam

upfere Rafeuplage. In bem Graff. C. barbatum 5 £ 5 as Angraceum eburneum 5 £ 15 s; Epidendrum macrochilum album 6£10s; Cochopilia tortilis 8 £; T. coccinea 3£ 3s; Phajus Wallichii 8£ 10s; Calanthe veratrifolia 4 £; Laclia purpurata 5£ 15s; Chysis bractescens 5£ 10 s; die übrigen 330 Cabelingen murben ju 1£ 15a bis 4 £ bezahlt. — Gine Amhoratia nobilis murbe mit 10 Buineen bejahlt; Dipladenia crassinoda 2£ 2s; lamanda grandiflora 2£ 100; Itora coccinea 2£; Curcuma Boscoeana 2£8s; cine Pimelea spectabilis mít 5£; Hedaroma tuliniferum 3 £ 7 s; eine Adenandra fragrans 4 £ 15 s und so fort. Eine Azalea ind. Perryana erhielt 11£; Juliana 3£; Exquisita 6£; maculata 4 £ 4 s.

Die Cydonia vulgaris (Quitte) murbe von ben Alten hochgepriesen, sie war Symbol bes Gludes, ber Liebe und Fruchtbarfeit, ber Approbite beilig und geborte ju ben Dofterien. Die Reuvermählte mußte von einer Quitte effen, ebe fie jum bochzeitlichen Lager foritt. Der Rame Duitte ift Cydonia und biefe a Cydone Cre-Lawrence ju Caling-Part wurden tae oppido, nude primum advocta nach Plinius.

Aus biefen Früchten murben von

von Speisen verwendet. Dit Reb ten gefpitte Duitten gelten als ein Die Gauerung bes Beines binbernbes Mittel, baber man folde Quitten in bie Beinfäffer bringt, wenn man befürchtet, baß ber Bein in faure Bahrung übergeben mochte. Die Duitten find bas Sanptmittel bei Diarrhoen und abnlichen Leiben und zu biefem 3wede werben bie Quitten leicht gebraten und mit Ander bestrent und gegeffen, ebenfalls giebt es Berichte aus Fleifch, mit Reis und Duitten gegen Rrants beiten ber Eingeweibe. Richt felten werben bie mit Baffer getochten Duitten auch als Cataplasmen bei Befdmalften, um felbe in fonelle Eiterung zu bringen, angewendet. (Deft. bot. Bochbl.)

virium acritadinem ederis sui be- | Portulaca cleracea idit ultate debilitant. Die Duitten find es im eben genannten Blatte, if auch von ben beutigen Grieden im eine febr beliebte Salatoflange ber Rufe und werben ju einer Denge Griechen, Die man and ihres folüpfe rigen, fammtabulichen Anfablens ber Blatter Glistrido, b. i. glitfchenbe Pflange nennt. Diefe Pflange wird mit Effig und Del als Galat verfpeift, in Salzwaffer und Effig eingemacht und für bas gange Jahr aufbewahrt. Auch biefe Mange wird gegen verfchiebene Santfrautbeiten und befondere gegen feorbutifde Doscrafie mit Rugen angewendet.

Rotizen an Correspondenten.

3. Elbena. Bielen Dant, bas Bewimfchte wirb erfolgen.

2. 66., Edersborf. Gern benutt. bitte um fernere fleine Beitrage und bie felben unfranfirt einzufenben.

Eingefaufene Bucher unb Goriften. Bonplanbia Ro. 30, Mi. gem. Gartenag, Ro. 40, Belgique Her-ticole bis VI. Livr., Seitschrift b. landwirthid. Ber. für Rheinpreußen bis Ro. A. Allg. deutsche Raturbist. Zeitung Ko. L

Ein tuchtiger Gariner, ber mit empfehlenben Bengniffen über feine Leiftungen und Moralität verfeben, in allen Branchen ber Bornicuftur erfahren und vollftanbig befähigt ift, Die Leitung einer ziemlich bebenbeuben, größtentheils aus neueren und befferen Pflangen beftebenben Privat-Garinevei ju übernehmen, wird gesucht.

Dan reflectivt nur auf lente, welche burchaus obigen Unfpeliden genugen und Die auch in einer Danbelsgarinerei einen Theit ihrer Bib

bung erhielten. Gebalt 300 . Fr. Ert. nebft freie Bohnung, Fenerung und Lift. Rabere Anstunft bei ber Rebaction Diefer Jeitung aub. Lit. H. L. L.

Ein fohr tuchtiger Runftgariner, ber bie beften Attefte aufweifen fann, unverhairathet und foliden Alters, fucht eine andere Stellung. Bermoge feiner Reuntniffe und gemachten Erfahrungen wurde ibm eine an Pflangen reiche Gartnerei vorzufteben, febr erwanicht fein, auch ift er gern bereit auf Pachtung eines Bartens unter gunftigen Bebingungen oinguachen. Abressen (frameo) unter N. G. beforgt bie Rebaction vie fer Zeitfdrift.

Für eine Samenhandlung in Berlin wird ein handelsgartner-Sebulfe, welcher fewohl mit ber Pflangen-Euftur, ale mit bem Details Berfauf ber Samereien vertrant ift, gefucht. Adresses merben in ber Emphition biefer Zeitung entgegen genommen.

Einiges über englische Gartnerei.

Es giebt faft teinen Monat im Jahre, in welchem nicht die eine ober andere Pflanzenart die Confervatorien ober Schanbaufer gierte. - Gebn wir die bunte Reihe burch, fo finden wir fur ben Rovember und Spatherbft im Allgemeinen - Die Chrpfantbemum; im Rebruar und Mary Camellien und Cinerarien; im folgenden Monat tommen nicht minder bubic bie trautigen Calceolarien; ber Juni bringt bie Belargonien, bann die Fuchsten, bis fich gegen Enbe Juli mit bem Lilium laneifofium bie bunte Rette foließt, in ber Glieb fur Glieb eine Flor ber andern folgt. Es fahren bann allerdings bie Lilien noch fort, und and bie Andfien, die man jest fur die Sommer-Decoration ber Baufer faft nicht mehr entbebren tonnte, baben noch nicht ihren Sobepuntt überfdritten, jumal wenn regelrechte Behandlung fie lange in Sconbeit zu erhalten weiß, aber man empfindet bann boch schon Anwandlungen bes herbstes, es ift als ob bem Ange unmerklich bie Ratur bie Rechte wieder abgeben will, die fie fur bie vorherigen Monate fo ausichlieklich in Anfpruch ju nehmen beftrebt mar, und hier ober ba bleicht manche Bflange ab, Die wenige Monde früher eine Saupt = Angiebung gewesen war. Es muß baber bie Aufgabe fein, wenn es barauf antommt, fein Schaubane fets und ftanbig bunt ju haben, auch im Juli und Auguft biefelbe Mannigfaltigfeit aufrecht zu erhalten, bie ibm bie übrigen Donate mit ihrer größeren Blumengahl leichter machte.

Der August nun ist es, wie ich oft bemerkt habe, in welchem leicht eine Einförmigkeit eintritt, wenn man nur Lilien, Fuchsten und Achimonen sieht, und befonders die schöne Farbe sehlt, die ja immer, sei es wo und wann es wolle, andere Blumen hebt, nämlich das Oranges oder hoch-Gelb. — Es möge mir demnach erlaubt sein, auf eine Capzwiebel ausmerksam zu machen, die vor sechs die sieben Jahren eingeführt wurde und sich schon eine ziemliche Berbreitung verschafft hat, die sie im höchsten Grade verdient und noch allgemeiner werden wird, wenn billigere Preise sie der gesammten Pflanzenwelt zugängig machen werden. *) Es ist dies die hübsche Tritonia aurea, die im Juli und August mit ihren goldgelben Blüthenrispen die Conservatorien ziert.

Ungiebend wie fie als einzelnes Exemplar fcon ift, macht fie fich ungleich fconer, wenn fie mit andern Blumen gemischt in ihrer fcilf-

^{*)} Anmert. Diese herrliche Pflanze ift hier in Samburg schon sehr allgemein und kann man einzelne blühende 3wiebeln in jedem Blumenladen für 8—10 Schlilinge Court. erhalten. Siehe auch über biese Pflanze S. 476 des vorigen Jahrg. dieser 3tg.

artigen Belaubung mit ben prangefarbenen Blumen über ihre Rachbarn

bervorragt.

Es war etwa in ber letten Salfte bes Augustmonats, als ich bie Tritonia auren in einem ber Confervatorien bes herzogs von Sutherland zu Trentham auf biefe Beise aufgestellt sab, und einen herrlichen Anblick gewährte bie Mischung bes Gelb mit ben übrigen Farben. Die Bestimmung bes Conservatoriums bestand nämlich in ber

Rachahmung eines Luftgartens mit glasüberwölbtem Dach.

Das Annere bes Baufes war in verschiedene flace Erbbeete gefomadvoller Formen eingetheilt, auf welchen im freiem Grunde bie idonften und beliebteften Camellien und indischen Azaleen prangten nebft verschiebenen Reubollandischen Pflanzen, bann Acacia lineata, platyptera, hispidula und mehrere andere. - Die Camellien und Agaleen waren mabre Meifterftude ber Cultur, theils als Dochftamm, theils in ber vollenbeifier Pyramidenform gezogen, vergegenwärtigten fie bas, was fie vorftellen follen, eine englische Luft-Anlage en miniaturo. — In geschickter Rachahmung war ein gruner Rafenteppich gefchaffen und fab man auch bierin bem 3wed völlig entsprocen, benn ber Rafen war burch bie niebliche Selaginella (Lycopodium) denticulata reprafentirt, bie hier in feucht schattigem Stanbort unter bem Schut ber Camellien in ber üppigften Rulle gebieb, und wirklich einem Rafen nicht beffer abneln fonnte. herr Fleming, ber einfichtevolle Schöpfer biefes Confervatoriums und bergogl. hofgartner, fagte mir, es fei bas baus bie Lieblings : Dromes nabe ber herzoglichen Familie im Binter, was einem nicht Bunber nahm, benn es reichten fic bort Runft und Ratur verwanbicaftlich bie Sand. Mit ben eleganten Gemächern bes Schloffes burch eine in Fresco gezierte Arcabe verbunden, muß bies Confervatorium in rauben Binter tagen einen mahren Frühling hervorzaubern, wenn biefe Straucher, ja Baume tonnte man fagen, in ben truben Monaten bluben, bie gur Beit meines Befuches voller Anospen ftrogten. — Doch ich verliere mein Thema, und gur Tritonia gurudtehrend, waren rund umber bie Beete mit blubenben Topfpflangen geziert, um bie Monotonie gu beben, Die vorbenannten Straucher mabrend bes Sommers in ihrer frühen Bluthes zeit fast immer barbieten.

Ich fand bort nur brei bis vier verschiebene Sachen vor, die zur Decoration gewählt worden; benn unter bem bichtumrankten Dache und folglich gebrochenen Lichtstrahlen, würde Manches bald die Farbe verslieren und abblühen. — Das was ich bort sah, war jedoch in voller Blüthe und waren dies die blaue und weiße Campanula pyramidalis, die brennendrothe Lobelia fulgens nehft Abarten und die schon erwähnte Tritonia aurea, und versicherte Mr. Fleming: biefe seien die allers

besten für vermanente schattige Standorte.

Richt umbin tann ich, noch ber Passistoren und Tacsonien zu erwähnen, die die ganze Wölbung des Daches innerhalb umrankt hatten, und mit ihren langen dichtbeseten Bluthentrieben in genialer Bildheit herabhingen, während zwei sich gegenüber stehende Fuchsia corymbisiora einen gothischen Bogen am Eingange bildeten, von denen hunderte von purpurschimmernden Trauben herabhingen, an denen sich der Blick nicht satt sehen bonnte. Die Stämme dieser Fuchsien waren gegen 2 30A bick am Kuße.

Die Tritonia nun bat in ihrer Ratur viel mit bem Lilium lancifolium gemein, und theilt mit ihnen eine gleiche Gultur. Gegen ben Berbft bin ftirbt fie ab und wird froftfrei überwintert. Die Englander überwintern fie mit Gladiolon, Ixion und andern Zwiebeln in gefcutten Diftbeettaften, wofür bie beutichen Binter burchiconittlich genommen gu ftrenge find. Der paffenbfte Plat ift in einem gefchutten Schauer ober unter ben Stellagen bes Ralthaufes, ba wo ihr tein Eropfenfall trifft. Ungefähr im Rovember beginnt Die Bewurzelung ber Tritonia von Renem und muß ben Zwiebeln bann obne Gaumen ber frifche jabrliche Compost gereicht werben. Es ift unumganglich nothwendig, bag bie richtige Epoche bes Umpflanzens nicht vernachläffigt werben moge. -Bie oft fieht man nicht hier ober ba bie Folgen, ja wie beutlich zeigen es besonders die Lilien mabrend des nachften Sommers, in ben fomas deren Trieben und fleineren Blumen, ob ihnen ber frifche Compost im Mary ober Rebruar gereicht, nachdem bie Bewurzelung langft vollenbet war, und aus eignem Saft gebildete zolllange Eriebe von Renem bers vorgeschoffen, ober ob im Rovember, als in ber richtigen Zeit, ber Proces vorgenommen wurde. — Es wird ein Jeder einraumen, welch bedentenben Ginfing die richtige Berpflanzzeit auf bas ganze Boblbefinben ber Zwiebel für ben nachften Sommer ausübt.

Rachbem biefe Punkte ihre Erlebigung gefunden haben, halt man das frische Erdreich mäßig feucht, um die Bewurzelung zu fördern, dis zum Frühjahr, wo sie ans Licht gesett werden, wenn die Triebe hervorschießen. — Es ist ein gutes Bersahren, die Zwiedeln beim Umpstanzen ziemlich tief zu seten, so daß sie wenigstens zwei Zoll unter der Oberstäche bleiben. — Es ist der Tritonla eigen, nicht nur einen Hauptetrieb aus dem Herzen der Zwiedel zu treiben, sondern es entwickeln sich nebenher Seitentriebe, die durch den Zwang sich aus der Erde empor-

arbeiten ju muffen gefraftigt werben.

Faft ohne tunftliche Sulfe segen bie Blumen Samen an. — Luftjug und Insecten leiften ihre Dienste, durch Befruchtung mit eigner hand finde ich jedoch, schwellen die Capfeln ju ftarterem Bolumen und bilben

bemnach auch ftartere 3wiebeln in furgerer grift.

Bie alle Zwiebeln lieben bie Tritoniem einen humusreichen Boben, ber mit fein zerklopften Topfscherben und einem Theil schweren Boben zerset werden mag. Ein schwacher Dungguß zur Zeit der Blüthensbildung ift zu empfehlen, da die Triebe dann mit einem leichten Stimulus oder Reiz gern vorlieb nehmen, jedoch sei das Berhältniß des Dungers zum Wasser der Art, daß letteres gelblich, und nicht eine branne Farbe hat; denn der flüssige Dunger hat zu scharfe beizende Ingredienzien, als daß nicht genügende Borsicht angewendet werden sollte.

Th. v. Tp.

Neber den Stand der Gärtnerei in Hamburg.

hamburgs Gartnereien erfreuen fich von jeher einer großen Berühmtheit und biefes auch wohl mit vollem Rechte. Richt nur bentide. fonbern auch belgifche, frangofifde und felbft englische Gartner von ard Bem Rufe fpenbeten ben hiefigen Runftgartnern und Rultivateuren bas größte Lob, befonders in Bezug auf beren Pflanzenfulturen. Die Schan pflangen, welche in einigen biefigen Garten gezogen murben, ftanben ben englischen wenig ober gar nicht nach, und fo tonnte es auch nicht feblen. bag folde Pflangen nicht nur auf unfern Ausstellungen, fonbern and auf allen Ausstellungen, wobin fie gefandt murben, Die allgemeinfte und größte Bewunderung erregten, aber auch jugleich ben 3mpuls gaben, bag man andern Dris anfing bergleichen Monftreexemplare berangubilben, fo bag Samburg in biefer Begiebung jest nicht mehr allein baftebt, ja felbft übertroffen wirb. Die Beit, wo man fich befleifigte fogenannte Schaw pfangen herangubilben, icheint hier mehr ober weniger vorüber gu fein, wenigstens findet man jest in teiner hiefigen Gartnerei eine fo große Menge und feine fo berelich fullibirten Eremplare mehr, als wir fie por ungefähr 6-8 Jahren ju feben gewohnt waren, jur Beit wo noch berr Goode bei ben Berren James Booth und Sobne, we noch Derr D. Smith im ehemaligen Steer'ichen Garten tultivirten. Saben and noch mehere Garten, sowohl Privat- als Sandelsgarten in und um Samburg bergleichen fcone Schaupflangen aufzuweifen, fo find biergu meiftens folde Pflanzenarten verwendet, welche von Ratur einen bubiden Sebitus bilben, oder fich leicht ziehen laffen, fo daß biefe wenig Runft und Dube erforbern, um fie zu Schaupflangen beranzubilben.

Die Pflanzens und Blumenliebhaberei hat mabrend ber letten 10 Jahre im Allgemeinen hier wenig zugenommen, im Bergleich zu anberen Orten. Daß in ber Stadt ein Dupend nene Blumenlaben ersftanden find, ift allein nicht maßnehmend, zumal wenn man bebeuft, baß mehere Inhaber solcher kaben auch eben unr ihr keben friften. Reue Gärtnereien find auch nur wenige in diesem Zeitraum zu den früheren hinzugekommen und können wir nur die Gärtnerei des herru Conful Schiller und die der Madame heine unter den Privatgärten auführen, dagegen haben wir auch das Aushören der berühmten Gärtnerei des verstorbenen herrn Senators Merd und der des herru E. Steer zu beklagen. Zu den handels-Gärtnereien sind einige neue hinzugekommen, von denen wir nur die des herrn P. Smith und die des herru H. In die des herru H. Smith und die des herru H. Zenfen anführen wollen, zwei Etablissements über die wir schon früher

oftere Belegenheit fanben und lobend auszusprechen.

Blumen- und Gemusebau stehen hier auf einer nicht unbedeutend hoben Stufe, man findet zu allen Jahredzeiten sowohl unter den Blumen als auch unter den Gemusen die reichste Auswahl, und werden in diesem Zweige der Gärtnerei nicht unerhebliche Geschäfte gemacht, ganz besonders zur Winterzeit. Am schwächsten dagegen wird hier die Fruchttreiberei wie überhaupt auch der Obstau im Allgemeinen getrieben. Obstreibereien von irgend einiger Bedeutung giebt es hier teine, Ananastreibereien sind nicht des Reunens werth, die berühmte Treiberei des

herrn Steer ift eingegangen, hochftens findet man einige Garten von Privatlenten in benen Ananas, Bein und Pfirsiche getrieben werben. Der Dbftban ift gleichfalls febr burftig. hier gabe es fur ben Gar, ten- und Blumenbau - Berein ein großes Feld thatig ju wirfen. allen gandern bes beutiden Baterlandes gefdieht jest ungemein viel für Die Bomologie, bier bagegen gar nichts, man begnügt fich mit ben wenis gen alten Dbft . Gorten, Die bier fo ju fagen beimifch geworben find. Dan tennt faft unr allein ben Grafenfteiner- und Pringapfel und einige Birnen-Sorten zc., bie immer und immer von Renem angepftangt und beren Aruchte am meiften auf ben Marften und in ben Aruchtbanblungen feil geboten werben, mabrend andere Sorten in Daffen aus andern Lanbern jugeführt werben. Es lagt fich aber nicht leugnen, bag es mebere Barten von Privatlenten giebt, in benen gang vorzügliche Dbftforten gepflegt werben, aber leiber finden biefe wenige Rachahmer, obe gleich es eine Thatfache ift, wie herr &. Jublte richtig in feinem Berte*) fagt, bag wir bas Intereffe und bie Annehmlichfeit ber landwirthicafts lichen Sands und Biergarten bebeutend ju erhoben vermogen, wenn wir Diefelben mit Dbftbaumen und Aruchtftrauchern bepflangen. Gin Gemufegarten ohne Dbftbaume, ohne Fruchtftrander und fougende Anpflangungen, wie wir ihn noch leiber fo hanfig in Deutschland antreffen, ift unvollendet, unfertig. 3hm fehlt basjenige, welches ben Genuß eine bauerhafte Grundlage gewährt. Gin folder Garten wirft nicht ben Gewinn ab, ben man fic bavon verschaffen tann, wenn man es nur recht anzufangen weiß.

Die große Zahl von Privatleuten, welche in ber Umgebung von hamburg Wohnhauser nebst Gärten besitzt, beschränkt sich barauf, diese Gärten mit schön blühenden Gehölzarten und blühenden Gewächsen zu schwunden und wird in dieser Beziehung hier alles aufgeboten, diese Gärten so reich und geschwachvoll als möglich zu bepflanzen. Biel Fleiß verwendet man auf die Unterhaltung von schönen Rasenplätzen, die dann anch sehr häusig in dem schönften Zustande auzutreffen sind. höcht selten sindet man in solchen Gärten Gewächshäuser und sind solche vorhanden, so dienen sie zur Ueberwinterung von gewöhnlichen Ralthauspflanzen, oder zum Treiben von Wein. Diesenigen Gärten von Privaten, die sich wirklich für neue Pflanzen interessiren oder solche jährlich anschaffen oder bedeutende Sammlungen aufznweisen haben, sind leider nur wenige.

Die Treibgärtnerei des Herrn G. Geitner 3u Planis bei Zwickan

hat unlängst wieder einen fehr großen Zuwachs feltener und schöner Gewächse and Südamerita erhalten, bestehend aus gegen 70 Baumfarra

^{*)} Anmert. Fortidritte bes landwirthich. Gartenbaues mahrend ber letten 10 Jahre.

bon 1-4 Auf Dobe, einige breißig Palmen, barunter Klaeis, Geonema, Oenocarpus, Iriariea von 1-8 guß Sobe, mehere hunderte junger Samenpflangen, Ordibeen u. bergl. m. Unter ben Baumfarrn find bie Gattungen Cyathea, Hemitelia, Dicksonia, Diplazium, Lophosoria, Lomaria mit febr feltenen und neuen Arten vertreten, einige mit 10 bis 14 Fuß langen Bebeln. Sammtliche Pflanzen find gefund und unbefcabigt und werben fpater eine Sauptzierbe bes feiner Bollendung naben neuen Palmenhaufes ansmachen. Diefes Palmenbaus, welches ber uns ermubliche Befiger in biefem Commer bat erbauen laffen, bat eine bobe von 26 Fuß, ift 32 guß tief und 44 guß lang. Das Sattelbach ruht auf 2 vierundzwanzig Fuß hohen gußeisernen Santen. Die Glasbede (Doppelglas) liegt fest auf. Die Galfte bes hauses (7 Ellen) fieht in ber Erbe, so daß von dem ebenfalls mehere Ellen tief in der Erbe ftebenden Victoria-hanse burch eine weite Bogenthur eine große Treppe nach bemfelben binunterführt. Bon ben oberften Stufen biefer Ereppe bat man einen Blid auf bas Innere bes gangen Saufes. Dbgleich bas Palmenhaus bis zur Balfte in der Erde fteht, hat es bennoch vollkommen Licht, denn ber über ber Erbe befindliche Theil bes Saufes ift von allen Seiten bis jum Glasbache mit 4 Ellen boben und gegen 5 Ellen breiten gem fter verfeben. Durch biefe Ginrichtung wird ein febr großer Bortbeil für bie im Saufe ftebenben Offangen ergielt, benn in ber Regel baben berartige Gewächshäuser eine febr bobe hintermauer ohne Fenfter, fo bag bie im Sause flebenben Pflanzen fich immer nach bem Lichte zieben, einseitig ober ichief machfen. An bem einen Giebel bes hauses befinben fich zwei hohe Effen, bie Lag und Racht Dampf fpeien, burch ben bas hans erwarmt wird und ber beim Ausftromen aus ber Effe noch eine Temperatur von 60 0 hat.

Anfänglich war man wegen Auffindung einer Stelle, die genügend Dampf zur heizung liefern wurde, etwas in Aengsten, denn bei 7 Ellen Tiefe (wobei über 5000 Rubickfuß Erde und Steine herausgeschafft werden mußten) hatte man nur eine Stelle gefunden, der wenig Dampf entströmte. Endlich fand man den gewünschten Dampf, man war einer Rliftung auf die Spur gekommen, die dem Besiber der Treibgärtnerei auf diesen so eigenthümlichen Erdbränden eine Dampsbeizung erses sollte. Raum hatte man die Entdedung des Dampses gemacht, so wurde die der Anlage Erwärmungstanäle bestimmt und in turzer Zeit waren bieselben gelegt und führen nun den Damps durch das haus in die

oben ermabnten 14 Ellen hoben Effen.

Die Kanale sind so geleitet, daß sie unter dem ganzen hause fortgeben und somit die Beete wie Wege gleichmäßig erwärmen, auch das Bassin, welches im Erdboden eingegraben liegt und aus Cement gemauert ift, wird von allen Seiten von heißem Dampf umspült, so daß das darin befindliche Wasser stets eine warme Temperatur hat. Jeder Canal ift über 2 Ellen weit und 1—1½ Elle hoch. Oben sind dieselben erk mit 3 Joll dicken Stangen bedeckt, auf denen eine 3 Joll dicke Lehmbecke ruht.

Die Nymphaea gigantea hatte fünf Blumen entfaltet, bie fich in ben verschiedenften Stabien an einem Tage öffneten und einen berrlichen Anblid gewährten. Baren auch bie Blumen nicht fo groß als fie bie Ban hontte'sche Abbildung zanbert, so war es an der Pflanze in der Geitner'schen Gärtnerei kein Bunder, da vor noch wenigen Wochen die Knolle kein einziges Blatt getrieben hatte. Dagegen erreichte jene Abbildung sie durchaus nicht an Colorit — eine solche Pracht des Farbeuspiels haben wir die jest noch an keiner andern Nymphäen-Art gesgeschen. Die Spizen der äußersten Blumenblätter sind vom herrlichsten dunkelsten Beilchenblau, das sich nach unten der Blumenblätter hin in ein schönes Lichtblau abschattirt. Ob die Pflanze Samen liefern wird, steht noch dahin, da der merkwürdige Fall eintrat, daß sich die Pflanze, die Löcht noch dahin, da der merkwürdige Fall eintrat, daß sich die Pflanze, die Löcht geboldet hatte, sammt der Knolle in zwei Pflanzen getrennt eines Morgens dies auf die Oberstäche des Wassers gehoben hatte. Diese Rymphae scheint zur raschen und guten Entwickelung wohl der Bodenwärme zu bedürfen, später will sie jedoch, um nicht zu schnell abzusserben, etwas kühler steben.

Bas nun die Kultur der N. gigantea bei herrn Geitner betrifft, so ftand die Pflanze in einem aus Zink gefertigten Bassin, das etwa G Ellen lang und 2 Ellen breit und 6 Zoll tief war. An diesem Bassin befand sich nun aber noch in der Mitte ein eben so breiter und 2 Elsten tiefer viereckiger Rasten, in dieser mittleren Bertiefung stand ein hölzerner aus fast dicht an einander liegenden Latten angefertigter etwas kleinerer Rasten, so daß dieser ganz vom Basser umspühlt wurde. Dieser letzterer Rasten war dies an den Rand mit Erde gefüllt und enthielt die Pflanze, die somit drei Fuß Wasser über sich hatte. Die Erdmischung, worin die Rymphaea wuchs, bestand aus Schlamm, junger Laubs und alter Lopsabgangs : Erde mit etwas holzsohle und Rohlenschlacke versmischt. Die Bodenwärme und die des Wassers war beständig auf 20

bis 21 ° R.

Die Lage des Bassins ist eine eigentbumliche. Daffelbe lebut sich an bie Giebelmauer bes Bermehrungshaufes, welches eine Fenfterlage nach Dften bat, eben fo lag bie langenseite bes Baffins; gegen Guben erhebt fich ber Giebel, es tonnen alfo nur einige wenige Strablen ber Morgensonne bas Baffin erreichen. Born jeboch, wo bie Fenfter auf-liegen, ftogt bas Baffin mit feinem Zintrand faft an bie Scheiben an, und da im vergangenen Jahre beobachtet worden ift, daß die N. gigauton im Freien bei Sonnenichein und Bobenwarme ebenfo wenig gebeiben wollte als im Victoria-Baufe bei gefchloffener Luft, fo fucte man ein Mittelweg auf, bamit man bie Pflange als halb im Saufe und halb im Freien ftebend betrachten tonnte. Man nahm zu biesem 3weck ein Fenfter breit und eine Elle boch alle Scheiben beraus, fo bag bie fleinere Glace bes Waffers immer unmittelbar von ber frifchen Euft bestrichen wurde, und sobald nur etwas Wind wehte, berfelbe mit ben Blattern ber Pflanze fpielte. Das Berg ber Pflanze felbft ftand aber unter ben Scheiben und bies ift, was ber Pflanze fo gut betam. Fenfter blieben Tag und Racht offen. Ift es nun auch anzunehmen, baß biefes nicht ber einzige Beg ift, bie N. giganten jur Bluthe gu bringen, so mar es boch unter ben vielen vergeblichen Bersuchen ber einzige, ber zum Gelingen geführt bat.

Pflanzen-Ausstellungen in Frankreich und England. — Früchte der Gardenia Rothmanni. Reisen des Herrn Fortune in China.

(Rach Revue Horticole pag. 55.)

Die taiferliche Societät bes Gartenbaus fahrt mit Unermudlichteit und vielem Glude in ihrer Ausstellung fort, so daß das sonft so leicht ermudete Publitum fortwährend das regste Interesse zeigt, und wirflich ändert sich auch täglich die Ansicht auf diesem Theater. Es ist nicht möglich, alle diese Beränderungen zu beschreiben, ja wir muffen so biebe Collectionen ganz übergehen, die unter allen andern Umftänden ehrenvoll erwähnt werben mußten. Die Aussteller können sich indeß trösten, das sie in einigen Monaten aus den händen der Preisrichter ihre Beloh

nung erhalten werben. *)

Bunachst muffen wir, um einen jebenfalls unfreiwilligen Schein von Ungerechtigkeit von uns zu weisen, eingestehen, bag wir im vorigen Berichte (S. 444) bie Orchibeen bes herrn Pescatore ju ermahnen bergeffen haben. Seine Sammlung, welche aus ben feltenften Arten gufammengefest ift, hat von ber Jury icon eine ehrenvolle Erwahnung erhalten, alfo ben bochften Grab von Anerkennung, welche vor Soluf ber Ausstellung erworben werben tann. Unter vielen iconen Proben bezeichnen wir als Glanzpunkte Odontoglossum hastilabium, Aerides odoratum, Cyrtochylum hastatum, bas prachtige Saccolabium Blumei, Oncidium sanguineum mit ben rothen und fonderbaren Blumen, Angraecum Pescatoreanum, eine fehr merkwürdige Droibce, welche neben bem boppelten Berbienfte ber Neuheit und bes Frembartigen ihrer Form, Die außerorbentliche Elegang ihrer Bluthen befigt; alebann Cattleya labiata, Mossiae, aurantiaca, bie Gongora mit großen gelben Bluther - Es ift vielleicht bas erste Dal, daß man auf einer Parifer Ausftellung eine fo große Angabl von Droibeen gefeben, bie fo uppig gewachsen und fo bluthenreich maren.

Der Monat Juni ift bie Zeit, in welcher die Rofen ihren Eriumph feierten, einen Triumph ber noch fortwährt. Bon allen Collecti-

[&]quot;) Ganz anders lautet das Urtheil, welches h. Dr. Dietrich in der augemeinen Gartenzeitung Ro. 37 giebt. Er findet die Theilnahme mit Recht febr gering, die ganze Anlage geschmactios, das Ansehn der ausgestellten Sachen keinen Franken werth, so daß Jeder, der mit hohen Erwartungen in die Ausstellung gegangen ist, dieselbe mit Achselzuden wieder verlassen hat. "Das Einzige, was wirtlich interessant genannt werden kann, ist das Aquarium des Perrn Ban Poutte."

Auch wir haben noch Riemand gesprochen, ber biese Pflanzen: Ausstellung gesehen hat, ber nicht mit berselben zufrieden gewesen ware, selbst Englander. Derr Dr. Dietrich muß einen ganz absoudern Geschmad haben, um ein solches Uribeil gegeben zu haben.

E. D.—o.

vnen haben wir nur noch eine undeutliche Erinnerung, doch wiffen wir, daß Leveque sich vor Bielen durch Menge und Schönheit von abgesschnittenen Rosen auszeichnete. Das schone Geschlecht der Paonien war durch die Sammlung der herren Gubrin und Conrrant glänzend verstreten. Die Glorinien des herrn Ristogel, die Pelargonien der hers ren Londrier und Boniface, unter denen sich viele mit 5 Fleden zeigten, waren ausgezeichnet, endlich mussen wir gestehen, daß die Collectionen von Gladiolen, welche sich saft nur in den handen des herrn Souchet, der sich der Bervolltommnung dieser Art mit Unermüdlichseit widmet, bestindet, ganz unvergleichlich sind.

Im Borbeigehen verdienen auch einige einzelne Pflanzen ber Erwähnung, wie ein ausgezeichnetes Exempel ber Apholandra Loopoldi, mit bem zebraartig gezeichneten Blatt und ber Modinilla magnifica, von Ban houtte eingefandt. Ein beschener Gartner bes Gartens ber medizinischen Schule von Paris, herr L'homme, ruft sich burch Aussstellung einiger seltener Gattungen ins Gedächtniß ber Gartner zuruck. Unter benfelben sigurirte auch die klassischen Cophaelis Ipocacuanha, beren Eultur wohl nur ben bot. Garten überlassen bleiben wird.

Sehr schönes Gemuse war von Remanda zu Ranterre geschickt, herr Gaulthier hat bewundernewürdige Erbbeeren ausgestellt, und bie enormen Ananas, die herr Lancieur im Schloffe zu Melle gezogen, bildeten in ihrer Art wurdige Seitenstücke zu den brillanteren aber weniger nuglichen Pflanzen, die wir aufgezählt. Bas man auch machen wird, dieser so vortheilbringende Theil ber Gartnerei wird stets die

fowache Seite einer Ausftellung fein.

Tros ber großen Entfernung hat die Gartenbau. Gesellschaft von Algier Theil an der Ausstellung nehmen wollen; leider find aber die Proben so schlecht gewählt und so leichtfertig verpackt gewesen, daß sie von der Art der Begetation und ihrer Ueppigkeit in unserer Colonie keine Idee zu geben vermögen. So erwähnen wir nur die großen Cactoon, die lästig voll Stacheln sind und einer Agavo vivipara, welche in einer zu kurzen Riste gepackt, während der Reise verdreht ift.

Bahrend unsere Garten burch bie permanente Ausstellung in Anspruch genommen werden, widmen sich bie in England dem Reize der Lotalen und vorübergehenden Ausstellungen. Diese vervielfältigen sich so sehr und folgen sich so rasch, daß man im Berlauf von 2 Menaten mindestens 12 gehabt hat. Bon allen erwartete man den größten Effect von der zu Sydenham und die Gesellschaft hatte Alles aufgeboten, die Sache so großartig als möglich zu machen. Sie gab 1000 Gusineen zu Preisen her und bestimmte allein für Erzeugnisse der Fruchttultur 250 £. Diese königl. Anerdieten sollten Bunder bewirken, aber es schlug dennoch fehl. Mit Ausnahme der Orchideen, welche glänzend vertreten waren, verdiente der ganze Rest kaum das Ansehen, das ist wenigstens die Meinung des Dr. Lindley, welcher keinen Anstand nimmt, diese Ausstellung eine große Schlappe (a great failure) zu nennen. Die ausgestellten Parthien waren indeß so groß, daß sie in einer Reihe gestellt sast 2 Kilometer eingenommen haben. Die Fruchtabtheilung ist nicht viel glücklicher gewesen. Sie reduzirte sich auf 2 oder 3 halbkreise, wo Gewöhnliches ausgestabelt war, daß der guten

Balfte nach beffer vor ber Thur geblieben mare. Rurg, man bat viel Gefdrei gemacht und wenig erzielt. *)

Rurglich haben wir unfern Lefern erft mitgetheilt, bag bie Garcinia Mangostana, Diefer unübertroffene Fruchtbaum, in einem englischen Garten Früchte jur Reife gebracht bat (Siebe S. 239 und 386) und wir tonnen icon wieder eine andere Pflange nennen, welche nach ber Meinung bes Dr. Lindley ber Cultur ber Ananas beigefügt werben tann, wenn ibre Kruchte auch nur auf bie Tifche ber Reichften tommen werben. Diefes ift bie Cinchonaceae aus Inbien, Die Gardenia Rothmanni, welche zwar nicht bie Mangostana an Gute erreicht, boch noch febr gefcatt wirb. Ihre Früchte, welche in England volltommen reif geworden, haben Form und Buchs einer gewöhnlichen Feige und find cooladefarben. Ihr Fleisch ift febr fuß, bat leichten Therebinthen-Geruch, was indeß nichts Unangenehmes hat. Es ift zu hoffen, baß bei noch an entbedenben geeigneteren Dethoben bie Cultur ber erotifchen Fruchte fic auf mehere Bflanzen ausbehnen wird, zumal an Orten, wo viele Reiche ben Gartnern Ausficht auf Berbienft geben. -

Unfere Lefer erinnern fich bes berühmten botanischen Reisenben Fortune, welcher füre englische Gouvernement fcon zwei mal China burdreift bat, um neue Pflangen ju fuchen und über ben Theebau Radforschungen anzustellen, um benfelben auch im englischen Indien einzw-führen. Diefer ift jest auf seiner britten Reife, welche fur Die Botanit aller Bahricheinlichfeit nach eben fo fruchtbar fein wird als feine erften. Rach Briefen aus England beabfichtigt er balb gurudgutehren. batte am 28. Nov. 1854 im himalava 23,892 Theepflanzen erhalten, 178 Pflanzen einer neuen Art in China febr angebauten Chatnignier, 628 Eremplare von Chamaerops excelsa, ferner viele gepfropfte Eremplare von Yang-Mai ober Myrica, einer efbaren grucht und eine Menge an bere intereffante Pflangen, unter benen wir nur noch ben grunen 3m bigo anführen, beffen Karbung tros feines Ramens gelb fein wirb.

Bie erfreulich ift nicht biefe Rachricht für alle Freunde ber Returalisation ausländischer Pflangen, ba man boch hoffen tann, bag gortune nicht mit leeren Banben nach England gurudtehren wirb. Ueber furg ober lang wird es gewiß für unfere Garten Etwas ju fammeln aeben.

^{*)} Befanntlich hat fich nur herr Dr. Lindley fo mißliebig über biefe Indftellung ausgefprochen, mabrent bon allen anberen Cachtunbigen gerade bas Gegentheil gefagt worben ift. Der Grund ift leicht ju errathen. Die Rebact.

Rhododendron nilagiricum zenker.

(Flore des Serres etc. pag. 161.)

herr Prof. J. E. Planchon schreibt zu bem in der Ban houtteschen Flore des Serres Tasel 1030—1031 abgebildeten Rhododendron
milagiricum: Wenige Liebhaber kennen den ursprünglichen Typus des
Rhod. arboreum, sast alle geben diesen Ramen den von einander abweichenden Formen, welche durch Kreuzung der verschiedenen Typen entstanden sind, vorzüglich denen, die man aus Rhod. ponticum und den Arten
des nördlichen Amerikas gezogen hat. Das wahre Rhod. arboreum stammt
aus Repaul und wurde gegen Ende des vorigen Jahrhunderts von dem
berühmten Sir James Smith beschrieben. Man sieht es noch, wiewohl selten, in den Sammlungen mit seinen wesentlichen Charakteren,
unter andern mit seinen sehr dicken, an den Seiten umgeschlagenen Blättern,
welche unten mit einer dünnen sesten Decke von weißem Flaum bedeckt
sind, die ihnen ein silberartiges Ansehen geben.

Dieser Charafter der Blätter, bemerkt Sir 28. hooder, findet sich genan an dem authentischen Exemplar des Sir 3. Smith, an denen des Dr. Wallich, welche er 1821 in Repaul gesammelt, wie an denen, welche Dr. Thomson ganz fürzlich in dem District von Kamaon ges fammelt hat. Niemals sieht man die Silberfärdung in (busse) gran und fahl stufenweise übergehen und man muß bezweiseln, ob die Pstanze, welche Dr. Wallich (Plantae asiat. rar. II. p. 23, t. 123) als eine eins sache Barietät des Rhod. arb. mit rostsarbigen Blättern und weißen Blüthen abgebildet hat, wirklich nur eine Form dieser Species ist. Man wird vielmehr zu glauben versucht, daß sie siche weißen Blüthen und der

etwas bunfleren Karbe ihrer Blatter unterscheibet.

Auf jeden Fall ift bie Pflanze, beren Bild wir hier vorführen, burd die geringen und roftfarbigen flaum, welcher die untere Seite bebedt von Rhododendron arboreum febr verfchieben. Der Autor bes Bot. Magazin nimmt feinen Anftanb, es für Rhod. nilagiricum auszugeben, eine Bestimmung, beren Berbienft und Berantwortlichkeit wir ihm überlaffen, weil uns die Dolumente fehlen, auf welchen fie gegrundet. Der einzige Zweifel, ber in biefer hinficht fich noch erheben tann, tommt von dem muthmaßlichen Urfprung des Rhod. bes Botan. Magaz. Daffelbe blubte querft im Frühlinge 1848 bei Berren &ucombe und Pince und wurde von ihnen als Erzeugniß von nepaulifdem Samen bezeichnet, b. i. aus einer von Reelgherries fehr entfernten Indeß ift nach so vielen Beweisen von Irrthumern über ben Urfprung von Culturpflangen ber Zweifel barüber febr erlaubt. Bas Die Farbe ber Blumen betrifft, fo variiren fie nach hooter von bunteltarmoifin in gart rofa und biefes tonnte tein Grund fein, fie fur eine befondere Species zu halten.

Die Kultur bes Khod. nilegiricum ift, nach B. Houtte, bie gewöhnliche ber Rhododendron arboreum b. i. man muß fie, sobalb bas Thermometer unter O zu sinten brobt, in bie Orangerie bringen. Man giebt ihnen während bes Binters, wenn es nicht friert, Luft, meibet möglichst fünstliche Barme, jedoch darf die Temperatur nie unter O fein. So halt man die Triebe möglichst zurud. Ende März bringt man sie bei Regenwetter an eine vor Bind und den Strahlen der Mittagssonne geschützte Lage, dort werden sich ihre Triebe normal entwickeln.

Bas die in Anospen stehenden Pflanzen betrifft, so treibt man fie, indem man fie warm stellt, oder läßt ihre Anospen sich in der Orangerie oder selbst im Freien entwickeln. Die nicht getriebenen Rhod.

geben bie iconften Blumen mit bem lebhafteften Rolorit.

Neber Erdbeerzucht.

Berr Unberbill fagt in ber von ibm berausgegebenen Broden über "Erbbeer-Rultur": Rach meiner Methobe nehme ich gur Erbbeer-Rultur ein ben Sonnenftrahlen vollig preisgegebenes Stud Land. fange Inli fange ich an, biefes Land ftart zu bungen; ift ber Boben gu leicht, fo gebrauche ich etwas Mergel, ba bie meiften Erbbeer-Sorten einen burchaus ichweren Boben verlangen, ber fie jum Fruchttragen, weniger gur Blatterproduction reigt. Ift bas Land gegraben und find bie Pflangen hergerichtet, fo wird ber Boben ba, wo bie Pflangen flegen follen, fart und eben getreten. Dan wahle ju Pflangen folde Auslaufer, an benen bie Burgeln eben ju ertennen find, alfo bie Erbe taum berührt haben, ba biefe leicht Burgeln folagen und funftig ihre Entwickelung in nichts gehindert wird. Obgleich man tief pflanzen und bie Erbe feft an bie Burgeln bruden muß, fo barf bas Berg ber Pflangen boch nicht mit Erbe bebedt werben. Erfolgt nach ber Pflangung feine reanigte Bitterung, fo muß begoffen werben, auch ift es gut, bie Pflas gen gegen bie Sonnenftrablen ju fougen. Der 2te, 3te ober 4te Muslaufer an ber Pflanze bringt eben fo gute Fruchte ale ber erfte, obgleich Manche ben lettern vorziehen. Die Saupt - Aufgabe bei ber Erbbeetaucht beruht im fruben Pflangen, fo bag bie Geglinge noch vor Gintritt bes Froftes gut und tief angewurzelt find, benn mare biefes nicht ber Ball, fo wurde ber Froft, indem er ben Boden hebt, bie Pftangen mitbeben, und bie Pflangen wurden im Frubjahre weiter gurud fein, als maren fie erft im Frubjahr gepflangt, ja bie meiften marben fogar gang von Erbe entblogt fein. Durch frubes Pflangen erhalt man im erften Jahre bie iconften und größten Früchte und bie reichfte Ernte im nächften. Rach bem 2. Jahre muß man bie Pflangen ausrotten und fie teinesweges noch ein brittes Jahr behalten, benn nachbem man zwei gute Ernten gehabt bat, ift bie Rraft ber Pflangen unbedingt erfcopft und man tann bann feine foone Fruchte mehr erhalten, ja in Dinfict

der Größe und Qualität ber Früchte mare selbst eine einjährige Rultur porzuzieben.

Erbbeerbeete muffen ftets von Untraut rein und die Pflanzen fo getrennt von einander gehalten werden, als waren fie eben erft gepflanzt.

Dat man im herbste eine hinreichende Zahl Ansläuser für eine neue Anpstanzung gesammelt, so reinige man das Land von allen Burzeln der übrigen Ausläuser wie von sonstigem Unrath, jedoch hüte man sich, die Blätter von den Pflanzen zu pflücken. Sind im Frühsahre die Beete gereinigt, so ift es gut, die Oberstäche derselben mit etwas verrottetem Dünger zu bedecken, was den Pflanzen von vielem Bortheil ist, denn der Regen führt die ganze Kraft des Düngers den seinen Burzeln zu, auch kann man stüffigen Dünger in Anwendung bringen. Guand ist unstreitig einer der besten, jedoch muß man ihn sparsam anwenden. Der April ist die beste Zeit, die Pflanzen von den alten Blättern zu befreien, denn verrichtet man diese Arbeit früher, so kann leicht ein Frost, der zuweilen noch im März vorkömmt, die jungen Blätter zerstören, die im andern Falle geschützt und erhalten worden wären.

Man muß die Erdbeete nie harten oder behacken, denn dadurch werden viele der feinen Faserwurzeln zerftört, deren die Pflanze zur Zeitigung schöner Früchte bedarf, auch wird der Boden dadurch zu sehr aufgeriffen, so daß zur Reifezeit der Früchte die Sonnenhige ihn weit leichter und zu sehr zum großen Rachtheil der Früchte durchdringt. Die Wurzeln müffen stets kühl stehen, wenn die Pflanzen gute Früchte geben sollen. Als einen bestimmten und unumstößlichen Beweis des Nachtheils, der die Früchte durch ein Beharten und Beharten des Bodens erleiden, sei es mir erlaubt, die Ausmerksamteit meiner Leser auf eine oft gesmachte traurige Beodachtung zu lenken, deren Ursache vielleicht nicht gekannt ist. Man hat es nämlich sehr oft, daß die Pflanzen im Frühzighre reichlich und schön blühten, im Sommer aber zum großen Versdrufe nur spälich Krüchte brachten.

Die Methobe, um die Pflanzen turz abgemähte dunne Grassoben zu legen, sollte, als entschieden schädlich, unterlaffen werden, denn nur wenig Regen, ja, die natürliche Feuchtigkeit in der Erde selbst versetzt das Gras in Fäulnis und macht die Früchte fledig; ich bin der Meisnung, eine durch Sand beschädigte Frucht zu erhalten ist beffer, als eine mit unangenehmem Modergeruch; der Rame der Frucht selbst leitet auf das anzuwendende Deckungs-Material: Stroh (straw, strawberry) hin. Die geeignete Entfernung der Pflanzen von einander ist für die besten und größten Pflanzen 2 Auß nach jeder Richtung.

Frofche und Rroten follte man eber begen als verfolgen, benn fie verzehren Schneden und viele andere Insetten, bie fo baufig bie fconsten Kruchte beschabigen.

Mene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober beforieben in anderen Gartenforiften.

(3m Botanical Magazine, September 1855.)

(Taf. 4869.)

Physosiphon Loddigesii Lindl.

(Stelis tubata Lodd.)

Orchideae.

Eine aus Daraca stammende niedliche Pleurothallidene, die, da ihre kleinen rothorangefarbenen Blumen nur unscheinend sind, mehr Interesse für eine botanische als Privat Orchibeensammlung hat. Es ift übrigens eine in den deutschen Garten bekannte Pflanze.

(Taf. 4870.)

Eremurus spectabilis Bbrst.

(Eremurus altaicus, caucasicus et tamicus Stev., Asphodelus sibiricus Siev., A. altaicus Pall.)

Liliaceae.

Eine sehr schöne harte Pflanze, die im Altai : Gebirge, Sibirien, Rautasus, Rordistan, Taurien 2c. wild wächst. Sie entwickelt ihre großen Trauben lebhaft schwefelgelber Blumen mit dunkelorangen Antheren im Monat Juni. Wegen ihres sehr weit verbreiteten Standortes andert sie je nach demselben die Größe ihrer Blätter, weshalb Dr. Raven sich veranlaßt gesehen hat, drei Arten daraus zu bilden.

(Taf. 4871.)

Achimenes heterophylla DC.

(Trevirania heterophylla Mart., Achimenes Ghiesbreghtii Henders. et A? ignescens Lem.)

Ob biese Art, welche im Garten zu Kew im Juli blühte und von herrn A. henderson als A. Ghlesbroghtii verbreitet wurde, mit der A. ignoscous Lem. in Van Houtte Flore de Serres III. Taf. 6 identisch ist, wie behauptet wird, bleibt noch dahingestellt. Sie stammt aus Mexico, ist recht hübsch und gleicht der A. pedunculata.

(Taf. 4872.)

Leptodactylon californicum Hook. & Arn.

(Gilia californica Bth.)

Polemoniaceae.

Sir B. Sooter und Arnott ertannten biefe liebliche fleine Pflanze als zu einer eigenen Gattung gehörend wegen ihrer tief fingerig ge-

theilten Blätter mit sehr schmalen Einschnitten und nannten fie Loptodactylon. Im habitus gleicht sie mehr einem Phlox als einer Gilla. Sie stammt aus Calisornien und wurde von Douglas entdeckt. Reuster Beit wurde sie von herrn Lobb durch Samen eingeführt, den er bei San Bernandino in Calisornien sammelte. Der strauchige Stengel ist niedersliegend, sehr ästig und mit dichten Buscheln von Blättern besetz, diese stehen wechselweise, sind bis zur Basis in 5—7 Einschnitte singerartig getheilt und diese stachelssig. Die sehr zahlreichen Blumen stehen an kurzen Seitenästen so dicht, daß sie die Blätter sast bedecken. Die Blumenkronen sind groß, rosenroth.

(Taf. 4873.)

Helianthemum Tuberaria Mill.

(Cistus Tuberaria L.)

Unter allen Helianthomum - Arten hat biese recht hubiche Pflanze bie größten Blumen, die einer gelben Rose nicht unähnlich sehen. Die Blumen erscheinen im Juli und folgen sich einen langen Zeitraum auf einander. Im nördlichen Afrika, Sicilien, Portugal, Frankreich, Italien 2c. findet sie sich wild. An ihrem Burzelstock sinden sich sehr hausig Truffeln (Tuber) vor, daher ihr Rame. Es ist eine sehr zu empfehlende Pflanze.

(Taf. 4974.)

Salvia carduacea Benth.

Diese sehr merkwärbige und leicht zu erkennende Salvia, da fie ganz den Sabitus von Morina persica ober Cardui hat, ift in Calisors nien heimisch und wurde zuerst von Douglas und dem Dr. Conlter gefunden, später von herrn Lobb, der sie auch in die handelsgärtnerei der herren Beitch einführte. Sie ist volldommen hart und verdient in jedem Garten lultivirt zu werden. Die Blumen sind groß, sehr hübsch gefranzt und von zarter hellpurpurrother Färbung mit dunkels orangerothen Antheren. Blüthezeit Juli. Stengel 1—1½ Fuß hoch, sehr wollig und ästig. Die Blätter sind alle wurzelständig, länglichs spatelsörmig, gestielt, buchtig, mit spizen, dornig gesägten Lappen, unsterhalb dicht wollig. Die Bracteen an den Blüthenquirl sind ebenfalls am Rande dornig.

(3m Botanical Magazin, October 1855.)

(Taf. 4875.)

Rhododendron Keysii Nutt.

Diefer sehr eigenthumliche Rhodobendron ist einer von den vielen neuen Arten, welche herr Booth auf den Gebirgen von Bootan, 9000—10000' über dem Meere gefunden hat. Diese Art blühte in einem Privatgarten zu Liverpool. Die Blumenkrone berselbe ist so abweichend von denen anderer Arten geformt, daß man sie kaum für ein Rhodobendron halten möchte, weshalb herr Ruttal auch eine Unter-

ib.

t:

1:

11.

Mbgebi!

______erieft hat. Die Blumen erschei-_______vize und in dieser Hinsicht gleicht _______ In herrn Auttal's Gar-_____ Binter 1851—52 als völlig hant

AL 4696.)

methoides Endl.

man disathifora Benth.)

(Taf. 4877.)

(Taf. 4878.)

watoglossum maculosum Lindl.

Arwinsti führte biese hübsche Art von Mexico ein.

indley dem O. Cervantesii Llavo und O. cordatum
indumet" nahe, bennoch sind alle brei Arten von einander
Tre Blumen sind groß und sehr hübsch gezeichnet. Die
weise gelb, dunkelbraunroth gestedt, die Petalen, von beneu
um größten und längsten ift, sind ebenfalls dunkelgelb und
lesteres mehr regelmäßig. Lippe groß, weiß, roth gesteck

(Taf. 4979.)

Campanula primulaeflora Bot. Fl.

(Campanula peregrina Hoffm. & Zk.)

Landolle's "Prodromus", 1839 publicirt, enthält 182 Arter Jatrung und seit jenem Jahre sind 52 neue Arten hinzugekom im denen noch manche zweiselhafte. Die oben genannte Art ist it it ine sehr gut charafterisirte und ist schon früher in zwei botani Berken beschrieben und abgebildet worden. Diese Art stammt aus wachd, wo sie auf feuchten selssgen Orten bei Algarves und Beim auch dei Coimbra jenseits Punchete und bei Monchica wächt. Sie i ine fabene Art, blüht im Juli und August und ist eine schon kein Blumenrabatten. Der Blüthenstengel wird 2—3 Fut iten auf mit hübschen großen, violettblanen Blumen

(Taf. 4880.)

*Clerodendron foetidum Bge.

(Clerodendron Bungei Steud.)

Eine in unfern Sammlungen nicht mehr feltene icone Art, welche von uns icon mehrfach empfohlen worben ift.

(In bet Flore des Serres X. Livr. 7.)

(Taf. 1023.)

Primula involucrata Wall.

(? Primula Munroi Lindi.)

In ben tropischen Regionen Amerikas ist die Guttung Primula nicht vertreten, sie sindet sich aber merkwürdiger Weise auf der hohen Gebirgskette des himalaya in einer sehr beträchtlichen höhe über der Meeresstäche. Dr. Wallich fand sie zuerst, und nach ihm der Capitain Munro, von dem sie auch 1844 in England eingeführt wurde. Im Jahre 1845 entwickelte diese hübsche Art ihre ersten Blumen im Garten der Gartendau Gesellschaft zu Chiswick. Iwei Jahre später blübte in demselben Garten eine andere Primelart aus Indien, die Dr. Lindsley als nen unter dem Ramen P. Munrol beschrieb (Bot. Reg. 1846 t. 15), die jedoch nur eine mehr entwickeltere Form der P. involucrata zu sein scheint. Einer der hauptcharattere dieser lieblichen Primel sind die Bracteen oder eine Art von Manchette, welche die Basis der Blüthenstengel umgeben. — Kultur: im Sommer im Freien, im Winter in frostsreien Kästen.

(Taf. 1024.)

Bouvardia Houtteana Schlecht.

Rubiaceae.

Eine fehr hubiche neue Art, die fich burch ihre gahlreichen icharlachen withen Blumen gleich ber B. triphylla und abulichen empfiehlt.

(Taf. 1025.)

Fagraea lanceolata Bl.

(Kuhlia et Cyrthophyllum Reinw.)

Loganiaceae.

Ein sehr hübscher Warmhausstrauch aus Afien, ber in Form seiner Blätter und Blumen viel Achnlichkeit mit ber Tabernaemontana und ber Gardenia hat. Die Blumen sind weiß und verbreiten einen angenehmen Duft.

Rultur. Gin feuchtes Barmbans.

(Taf. 1026.)

Epidendrum vitellinum Lindl.

Unstreitig gehört biese Art zu ben schönften ber ganzen Gattung Epidendrum, weshalb man sie auch in ben meisten Orchibeensammlungen antrifft. Die ziemlich, oft auch sehr großen Blumen sind vom schönften vrangeroth. Die Pflanze ftammt aus Mexico, woselbst sie von bem berühmten Sammler, jetigem Garteninspector Herrn hartweg auf ber Eumbra be Tetontepeque, ca. 9000' über b. M., entbedt wurde.

. (Taf. 1027.)

Hypoxis stellata L. fil.

(Amaryllis capensis L.)

Hypoxideae.

Eine ganz allerliebste Art, bie fich burch ihre großen weißen, in Centrum ichon blan gezeichneten Blumen, bestens empfiehlt. Sie ftammt vom Borgebirge ber guten hoffnung und erforbert beren Kultur teine Schwierigkeit.

(Taf. 1028.)

Billbergia Quesneliana A. Brong.

(Quesnelia rufa Gaud.)

hinsichtlich ber Blatter hat diese neue schone Art viel Aehnlichten mit ber Billbergia zehrina, hinsichtlich der Blumen jedoch mit der B. pyramidalis. Sie ist eine der schönsten Acquisitionen und wurde von herrn Duesnel aus dem französischen Gupana eingeführt, in deffen Garten fie 1841 blühte.

(Taf. 1029.)

Orchis pyramidalis L.

(Anacamptis pyramidalis L.)

Eine in allen beutschen Garten hinlanglich befannte Art.

(Taf. 1030-1031.)

Rhododendron nilagiricum Zenker.

(Siebe vorn Seite 539.)

Nymphaea (hybrida) Boucheana Planch.

Diese schöne Rymphaea ist vom herrn Bouche, Juspector bes Kbotanischen Gartens zu Berlin, durch Kreuzung ber N. rubra (Mutter)

ab der N. Lotus gewonnen worden. Die erstere stammt ans Indien,
it nur wenige Blumen, deren sehr grelle purpurviolettrothe Petalen
ieistens nur halb öffnen. Die N. Lotus, die wie man versichert
later bieser Opbride sein soll, unterscheibet sich durch ihre mehr

ftumpfblättrigen Petalen von der unter bem Ramen N. dentata *) in ben Gärten verbreiteten Art. Man kann biefe beiden Formen, die eine wie die andere mit rein weißen Blumen als Barietäten einer Art betrachten, die den Ramen Lotus beibehalten muß. Die Ortgiesiana in

ibren verschiebenen Ruancen gebort ebenfalls bierber.

Bon biefer in ben verschiebensten Ruancen blühenden Sybride hat herr E. Ortgies, jetiger Obergärtner bes botanischen Gartens in Zürich, im Etablissement bes herrn Ban houtte eine hybride mit lebhaft rosafarbenen Blüthen erzogen, welche in der Flore des Serres unter dem Namen N. Ortgiesiano-rubra beschrieben ist, eine hybride, welche mit der N. Devoniensis der englischen Gärten identisch zu sein scheint. Diese ist die blüthenreichste und am leichtesten zu kultivirende in der ganzen Gruppe der Lotus. Sie hat von N. rubra die purpur violetten Staubbeutel mit Fleden derselben Farbe auf den Staubfäden.

Bei der neuen Sybride des herrn Bouche find die Charaftere in der Mitte stehend zwischen der N. hybr. Ortgiesiano - rubra und N. Lotus. Das zarte rosa Colorit der Petalen, die goldene Färbung der Antheren, die ungestedten Staubfäden unterscheiden sie deutlich von der vorigen und zeigen eine sehr nahe Berwandschaft mit N. Lotus. Wenn man nur nach dem äußern Schein urtheilen wollte, so ist man versucht, die N. (hybrid.) Boucheana als ein Produkt der Krenzung dieser beiden Arten anzusehen, dennoch ist sie eine Schwester und keine Tochter der N. Ortgisiano-rubra.

In jedem Falle, ob Schwester oder Tochter, ift die neu Erschienene der größten Aufnahme würdig. Sie vereinigt die außerste Jartheit des Colorits mit der Ueppigkeit des Buchses und den Reichthum der Blüthen, welche die N. Ortgiesland-rubra so vorzüglich auszeichnet. Ihre Blumen bleiben immer unfruchtbar, wie das bei der Mehrzahl

ber Spbriden immer ber Kall ift.

Die N. Boucheana verlangt dieselbe Behandlung als die der übrigen tropischen Rymphäen. Sie blüht leicht, ihre Blumen sind groß und deren Colorit verschieden von allen bekannten.

(Flore des Serres tab. 1033-34.)

Bemerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Samburg.

Alonson Warscewiczli Rgl. Diese hubsche Urt wurde im vorrigen Jahre querft vom botanischen Garten zu Zurich aus verbreitet, woselbst sie aus Samen erzogen worden ift, den herr von Warscewicz aus Peru eingefandt hatte. Sie ift eine sehr zu empfehlende Art,

35 1

^{*)} Anmert. 3ft bie Nymphaea Lotus & major Lehm. E. D-o.

Epide antri prar rńb Œı

250 gemächs, fondern eignet on Dinmenbeeten im Freien; webe farbe ihrer fehr zahlreich wante Alonsoa incisifolia. derselben findet sich in "Re 3. Stedlinge vermehren läßt und and _ i balb allgemein verbreitet fein. ganten Planch. Bir erwähnten bie bereits G. 132 Diefes Jahrg. unferer Ledeung berfelben in ber "Flore des Sergunen nun nach eigner Anschauung ber it 📜 🗫 ihr früher gespendete Lob bestätigen. Um ... 2 boch und reich blubend. 🚅 🛦 📭. (Juncaceae) Diese Art stammt wie bie came X. longifolia (S. 371 biefes Jahrg.) eben an ben Ranbern rauh an bellblaugrunen Blatter empfehlen biefe Ant n meere. Da bie Blumen bei allen Xerotes jeboch nur in find fie ben Pflangenfreunden nur als fogenannte ,... u empfehlen, und als folche eignen fie fich namentlich anng von Steinparthien ober Bafferbaffins in Ralthan Jugient bes Sommers im Freien. Die Rultur ber Kerotes Bulbe wie bei X. longifolia angegeben worden ift. Legia Moreliana Brogn. Es ift biefe eine ber berrlichften Brak. Battung, welche wir in Rultur haben. Gie ift in Brak. Lungt und murbe guerft burch herrn Morel, Befiger einer ammlung von Epiphyten in Paris, eingeführt und kultivirt. sitter find jungenformig, rinnenformig, flumpf, weiß banbirt, nad aifa zu bornig gezähnt, fo lang als ber Stengel. Der Stengel : wi. mit großen, blumenicheibenartigen, entfernt fiebenben Schuppen Die Bluthentrauben find vielblumig, jurudgebogen und giem ind: bie ichon rofenroth gefarbten, fast burchicheinenben Bracteen wa juf bem Ruden etwas bestäubt und langer als bie in ihren Achfeln Bluthenbufdeln. Die Blumen find von einer prachtigen visigifen garbe, haben rothlichgelbe Relche und die Blumenblatter find guzuchgeschlagen. Die Staubgefäße fteben lang beraus; bie bangenbe

Buthentraube gewährt einen reigenden Anblid und ift biefe Art unftreime bie iconfte von allen befannten Arten; und ba fie fich febr leicht Miliviren läßt und auch fehr gern und leicht blubt, fo wird fie balb

Agemein verbreitet fein.

E. D-0.

Plice in einige Gärten Jamburgs und Altonas.

In ber Droideensammlung bes herrn Conful Schiller flanden Anfange October wieder mebere große Geltenheiten in Bluthe, fo g. B. Das liebliche Saccolabium compressum, Die feltene Vanda Batemanni Lindl., ein über 2 Sug bobes Exemplar mit einem faft 31/4' langen Blutbenfchaft, tann bie munberfcone V. coerulea Griff. mit einer Menge von Blumen, ferner Sarcanthus teretifolius, Acampe papillosa Lindl., Angraecum caudatum Lindl. febr vollblubend und außerft lieblich buftend und A. bilobum Lindl., Coelogyne speciosa Lindl., Dendrobium sanguinolentum Lindl., Galeandra dives Rchb. fil. (Funkii Hort.) Diefe Arten ftanden fammtlich in bem Bandeen-Baufe in Bluthe, welches mit feinen Brachteremplaren einen impofanten Unblick gewährt. bem alten, großen, im Innern jest auch vortheilhaft veranderten Drochibeenhause blühten fehr reich Oncidium Barkeri Lindl., Miltonia spectabilis Lindl. & Moreliana, Maxillaria pallidiflora Hook., Miltonia candida Lindl., Oncidium ornithorrhynchum Hb. Bonpl., ein Prachterems plar mit einer Menge Blutbenftengel, mehere Lycaste, Sturmia pendula Rehb. fil., Odontoglossum grande u. m. a. gewöhnlichere. einem britten Saufe, bem fogenannten Cattleya-Saufe, blubten mehere Cattleya granulosa und beren Barietaten, C. Forbesi, Harrisoniana, bie wunderschone C. Aclandiae Lindl., C. bicolor u. a. In einem vierten Saufe befanden fich bie fogenannten Erborchibeen, als Cymbidium, Uropedium, fammtliche bis jest eingeführte Cypripedium-Arten u. bergl. In Bluthe befand fich nur Cymb. Mastersii Lindl. gang neue Ordibeen bemertten wir bas feltene Echioglossum muticum Rehb., bas zweite lebenbe Eremplar in ben Garten, bann ein neues bubiches Catasetum und Dendrobium roseo-virens Rehb. fil.

Die sammtlichen Orchibeen erfreuen fich jest unter ber factundigen Pflege bes Obergartners herrn Stange eines vortrefflichen Gedeihens, wie bann auch die jesige Aufstellung und Gruppirung ber verschiedenen Orchibeen-Gattungen und Arten in den genannten haufern eine fehr lo-

benswerthe ift.

Anfangs November hatten zu ben oben genannten und theilweise noch in Blüthe stehenden Arten eine Menge andere ihre Blüthen entsfaltet, nämlich: Calanthe curculigoides Lindl., Cycnoches Loddigesii, Laella pumila var. marginasa, Maxillaria cepula und aurea, zwei Arsten mit niedlichen Blumen; Odontoglossum macropterum, viele Oncidien, als O. Barkeri, barbatum, sexuosum, planilabre, hieroglyphicum, cheiropterum, unguiculatum etc., dann Pleurothallis Raymondil Rehd., Ceratothallis Rehd., zwei hübsche Arten, P. relatipes Rehd., die schöne Preptanthe vestita; Restrepia ophiocephala Rehd. sehr niedlich, Rodriguezia (Burlingtonia) candida Bat., eine der liedlichsten Orchideen, das seltene und sehr hübsche Saccoladium calceolare, die hüdschen Sophronitis coerulea und S. grandistora, die dankbar und lange blühenden Warscewiczella candida, marginata und marginata vestalis.

€. D-0.

Nhododendron fürs freie Sand.

Die Zahl ber im freien Lanbe anshaltenden Rhodobendron-Barie täten mehrt sich von Jahr zu Jahr und sind es ganz besonders die betgischen Gärten, benen wir diese neue Acquisition zu danken haben. Die herren Byls haben eine schöne Sammlung erzielt, dieselbe besteht aus 50 Sorten, die sich durch Berschiedenheit der Blätter wie durch das herrliche Farbenspiel ihrer Blüthen auszeichnen und empsehlen. Eine andere Sammlung sinden wir im Garten-Etablissement des herrn 3-seph Baumann in Gent. Diese Sammlung besteht auch aus funfzig neuen Barietäten und sind zu Aupflanzungen im Freien sehr zu empsehlen. Eleganz der Blätter, Form und Farbenzeichuung der Blüthen sind von nie gesehener Schönheit. Es sind:

Albion, rofaroth, bubich gefledt. Antagonist, bunfelpurpurroth. Amazon, rofa, beller im Centrum, Blumen groß. Antonio, rubinfarben, bunfel. Atro-rubrum, scon carmoisin. Betsy Tradwood, lebhaft rofa, bichte Dolben, Blumen groß. Blandyanum, buntel rofig-carmoifin. Bride, rein weiß, blubt febr gern, Blatter verfchieben geformt Bouquet de Flore, bunfelrofigepurpur. Captivation, rofig-carmoifin, fcmarz punttirt. Cerito, duntel rofiguarpur. Compeer, rofig-purpur, bubich gefledt. Doctor Hooker, rofig-purpur, bie weißen Rander ber Bluthenhal lenblätter geflectt, große Dolben, blubt lange. Elegans, schönes rosa, große Dolde und sehr gern blühend. Krectum, rosascarmoifin, gute Dolbe. Fairy - Queen, weiß, die Ranber ber Bluthenbullenblatter rothlich eingefaßt. Giganteum, buntelrofa, große Blumen, große Dolben. Globosum, rosalila, schone Dolbe, febr bicht. Gulnare, blaulich, große pyramidenformige Dolbe. Holena, rofaroth, febr gute Form. Humboldtii, buntelrofa, weiß borbirt. Hartley-Luttrell, rosaroth. Janihe, carmoifinrosa, scon gefleckt. Mumination, buntelrofa, foon geflect, gute Dolben. Joan d'Arc, buntelrofa, fcones Laub. Leonora, rofa, grun geflect, große Dolben und Blumen. Lord Byron, rofaspurpur, mit fcmarzblauen Fleden. Madame Sontag, weiß, roth nach bem Ranbe ju ichattirt. Maid of Athens, rofa, blaffer in ber Mitte, braun geflect, fcones Laubwert. Maid of Saragossa, rosaroth, schone Form. Menziesi, roth, gelb gefledt, große foone Blumen.

Motaphor, rofa, Bluthenhullenblatter glatt und fceinend, Blumen und Dolben von fconer Form.

Meteor, schon carmoisinrosa.

Mrs. Homans, weiß schattirt und gelb gefledt.

Mrs. Loudon, reich carmoifin, schattirt und geflectt.

Nobleanum bicolor, hellrofa und weiß im Schlunde, grune Flede auf bem weiß.

Norma, weiß, roth fcattirt.

Portia, buntelblan, roth fcattirt.

Pulchellum, rofa, Ranber weiß.

Queen Victoria, bell icharlach-purpur, icone Dolben.

Roginum, buntelblan, bichte Dolben, gut geformt.

Rosalie, duntel carmoifinpurpur.

Roseum argenteum, buntelrofa, Antheren weiß, eigenthumlich.

Sabrina, rosalila, punttirt, große Blumen, Dolben vielblumig.

Sappho, rosa carmoifin, purpur schattirt.

Speculator, buntelrosa, weiß borbirt.

The Gem, schon rosa, camois Auflug.

Titonia, buntelroth, Bluthenhullenblatter nach unten gu weiß.

Vivid, lebhaft rosa und scharlach.

Zuleika, rofa, febr gart.

Die Preise dieser neuen Rhodobendron sind sehr mäßig und versweisen wir dieserhalb auf den Katalog des Herrn J. Baumann oder auch auf die Auzeigen in der VII. Lief. des Journal Monsuel des Travaux do la Société d' Horticulture de Gand. Dieses neue belgische Garten-Journal erscheint seit Aufang d. J. in monatlichen Heften von 1—11/4 Bogen und wird von oben genannter Gesellschaft, deren Präsident herr J. Baumann ift, herausgegeben. Das Journal liefert außer den Protosollen der Sigungen der Gesellschaft mehere schäsbare Origismal-Abhandlungen, vorzugsweise vom Präsidenten der Gesellschaft, die viel Beachtungswerthes enthalten. (Siehe S. 188 bieses Jahrganges unserer 3tg.)

Die Horticultural Society zu Sondon und deren Pflanzen-Auction.

Alles hat seine Zeit! Auch bie berühmte und älteste Gartenban- Gesellschaft Europas, die Horticultural Society zu London, steht auf sehr schwachen Füßen, wie wir aus einem untern 23. October auf Bessehl des Consell der Gesellschaft vom Bice. Secretair herrn Dr. Lindsley veröffentlichten Circulur ersehen. Die Einnahmen der letten Jahre fanden zu den Ausgaben in durchaus keinem Berhältniß, so daß am Schlusse des Rechnungssahres 1854/55 zu der schon vorhandenen Schuld noch die Summe von 1250 £ hinzukam. Man schweichelte sich immer

mit ber hoffnung, bag bie geringe Theilnahme bes Publitums an ben Ausstellungen nur eine temporare fein tonne, boch man fieht fich jest getäufcht, und bie Schuld ber Gefellichaft wird fich bis ju Enbe bes laufenden Jahres noch bebeutend vergrößern. Dan erfieht aus ben jährlichen Berichten, bag bie Saupteinnahmen feit bem Jahre 1833 burd bie im Gefellschaftegarten, ber feit 1833 beftebt, abgehaltenen Ausftel lungen erzielt wurden. 3m Jahre 1844 hatte man eine Rettoeinnahme von 3024 £, von ber Beit an verminberten fich bie Einnahmen von Jahr zu Jahr. 1853 waren fie nur 1715 £, 1854 ja nur 455 £ und in biefem Jahre werben fie taum 300 £ betragen. Die Gefel fcaft bat baber befchloffen, bag vorläufig teine Ausftellungen mehr ab gehalten werben follen. Es ift nicht gu leugnen, bag bie große Ent fernung von ber Stadt nach Chiswick bie Befucher von ben Ausftellungen fern halt, bag ber Ronigl. Garten gu Rem mit feinen bert lichen Sammlungen, burch bie Gifenbahn und Dampfichiffahrt ber De tropolis fo nahe gebracht, eine große Menge von Pflanzen- und Blumenfreunden hinzieht, die früher nach Chiswid wanderten. Der Confeil ber Befellichaft bat ferner beichloffen, bas Etabliffement bis auf gewife Brengen ju reduciren und bie umfangreichften Ginfdrantungen ju tref: fen, bis man Mittel und Bege fur bas fernere Fortbefteben ber Ge fellichaft gefunden haben wird. Der Gartenfecretair wie ber Bibliotbetar find bereits entlaffen und am 7. Rovember follte ein Theil ber großen Ordibeens und anderer Warmhanspflanzen, wie ein großer Theil von Utensilien in Auction vertauft werben. Unter ben gu vertaufenben Dre chibeen befindet fich auch bie berühmte Luelia superbiens von 17 engl. Fuß im Umfang, Die größte lebenbe Droibee.

Im Jahre 1821 befand sich die Gesellschaft in ihrem blubendften Busiande, ihre Bestrebungen bestanden damals nur in Beförderung der Gartenbautunst durch Belohnungen, in der Herausgabe ihrer Berhandlungen, in Abhaltung von Ausstellungen in Kondon, in Bertheilung von Sämereien zc., die sie von ihren Correspondenten erhielt und in der Unterhaltung eines kleinen Bersuchgartens. Die Rosten der immer größeren Unternehmungen der Gesellschaft, so erfolgreich diese auch waren, überschritten aber bald die Einnahmen und haben zu dem jetigen Justand geführt. Die Berwaltung hofft jedoch, daß bei zweckbienlicher Ginschränfung die Gesellschaft auch fernerhin in Ehren wird fortbestehen

tonnen und gur Forderung ber Gartentunft beitragen.

Der Berkauf eines Theils ber herrlichen Pflanzen aus ber Sammlung au-Gesellschaft hat wirklich am 7. Rovember flatigesunden und lare sind mit ganz erstaunend hoben Preisen bezahlt worden.

1 Phalaenopsis amadilis, welche Fortune von den Phisihrte, fauste der Herzog von Devonshire zu 60 £ 5s; in erwähnte Laelia superdiens aus Gnatemala von 17 Fuß 220 Pfendo: Knollen erstand ein Herr Fairrie zu Liver, £ 15s; dem Herzog von Devonshire siel ferner ein speciosum zu für 10 £; es ist ein schones Exemplar mit

124 Anollen und halt 41/2' im Durchm. Eine Trichopilia, ein Anoectochilus xanthophyllus und ein Saccolabium guttatum gingen zu 19 £ fort, ein Aerides zu 10 Guineen, eine Cattleya Skinneri zu 9 £; Lycaste Skinneri 8 £ 10 s; Coelogyne cristata 8 £ 10 s; Cattleya maxima 9 £; ein herrliches Eremplar von Angraecum eburneum au 7 £ 15s; eine febr fcone Pflanze von ber großblumigen Barietat bes Oncidium ampliatum zu 4 £ 10s; zu bemfelben Preise bie befte Barietat bes Oncidium guttatum, Oncidium Skinneri zu 4 £; und fo ging noch eine febr große Menge iconer Droibeen gu febr boben Breifen fort. Unter ben übrigen Barmbauspflangen wurden gut bezahlt g. B. ein Phyllocactus anguliger mit 2 Guineen, für Delabechea australis, ber feltene auftralifche Flaschenbaum, und fur eine Antiaris toxicaria. ber Upas-Baum, bezahlte man 3 £; eine Myristica moschata erhielt . 2 £ 121/28; eine febr feltene gelbe zwergartige Jaffna Cocosung-Pflanze von der Insel Ceplon 6 £ 15 s; eine grüne Barietat berfelben Art 6 £; die Bachspalme, Ceroxylon Audicola, ging zu 4 £ 15s; eine herrliches Cibotium Schiedel ju 12 £; eine Araucaria Cooki und eine A. Bidwilli jede ju 5 £ 15s und bie feltene Dammara ovata ju 4£ und fo meiter, fort.

Ueber die Lust= und Ziergarten der Romer

Wohnungen und in der Umgebung ber Stadt Rom. *)

Bom Sofrath Buftemann.

(Aus bem 21. Jahresbericht bes Thuring. Gartb. Ber. ju Gotha.)

Abweichend von der Sitte, welcher jest die Bewohner großer Städte huldigen, die in gewaltige häusermaffen eingeschloffen, sich und ihre Wohnungen in dichte Standwolken verhüllt sehen und selten des Anblicks auf das Grüne sich erfreuen, waren die hausbesiger Roms, auch die dürftigen unter ihnen, darauf bedacht, einen grünen Plat vor Augen zu haben. Im Innern saft eines jeden hauses war darum ein freier Raum, der auf allen vier Seiten von bedeckten Gängen eingeschloffen war. In der Mitte desselben war ein Bassin, welches zunächst bestimmt war, das von den Dächern herabsließende Regenwasser aufzunehmen, aus welchem aber auch oft eine aus der öffentlichen Wasserleitung ge-

^{*)} Die weitere Begrundung der Ansichten und Behauptungen, die in den folgenden Worten ausgesprochen find, ift in aussührlichern Anmerkungen enthalten, deren Mitthellung an diesem Orte ich beanstanden mußte, um nicht einen allzugroßen Raum für ben von mir behandelten Gegenstand hier zu beanspruchen.

fpeifete Kontgine emporfprubelte. Dieter Bafferbebalter mar oft, wenn es ber Raum gestattete, von größerem Umfang und von Fifden belebt. Um daffelbe ging ein mit Rafen bewachsener Dlas, viridarium genannt, welcher meift mit einem Lorbeerbaum bevflangt mar. Sur biefen Baum hatte das Alterthum eine befondere Borliebe, theils wegen des erquittenben Schattens, ben fein Laub bietet, theils wegen ber beiligen Sagen, bie an feinen Urfprung fich knupften, fo wie wegen ber vielfachen Beziehungen, in welchen er gu bem Raiferhaufe ftanb; ja fur viele Menfchen hatte feine Anpflanzung im Saufe einen unschätbaren Berth, weil fie unter feinem Soute bei Bewittern fich ficher wußten. Be flattete es ber Raum, fo gefellte man bem Lorbeerbaum Dryrthen und Platanen bei. Die Platane galt als ber iconfte Zierbaum im Alter Ginem marmeren Rlima eigentlich angeborig tonnte fie boch an foldem gefcutten Standort bei guter Pflege auch in Rom gebeiben. Selbft ber gange innere Raum bes romifchen Baufes, cavaedium ge nannt, wurde, fo weit es bie Localitat erlaubte, ju Anpflanzungen benust. Sogar bas Atrium blieb bavon nicht ausgeschloffen. Das Atrium war befanntlich ber große Saal in ber Rabe bes Eingangs von Baufe, welcher ursprünglich jur Aufnahme ber Familie biente, spaterbin, mit glangenben Gauleureiben gefchmudt, jum Empfang ber Befuchenben eingerichtet wurde. Bei ber großen Ausbehnung, welche er fur biefe Benntung erhielt, tonnte er nicht einmal eine Bebeckung erhalten. ber Mitte biefes großen Ranmes war bann ein Baffin angebracht, um burch bas fpringende Baffer bie Luft zu erfrischen; rings um bas Baffin liefen Rafenplage, auf bem Gelanber zwifden ben Gaulen maren Töpfe mit Blumen gestellt, fo bag man fich verfucht fühlen tonnte. in bem Empfangegimmer an einen landlichen Aufenthalt ju benten, wenn nicht die Menge ber Besuchenden allzuoft an bas Treiben ber Stadt gemabnt batte.

Ein weiterer Spielraum für grune Bepflanzung, bie ichon einem Luftgarten naber tam, gewannen bie Stadtbewohner baburch, bag fie bas mit bem cavaedium in Berbindung stehende peristylium ober bas mit einer Saulenreihe gezierte, langliche Biered, welches an bie Borbergebaube fich anfchloß, mit Rofen und Baumen bepflanzten. Raum gehörte recht eigentlich bem beschaulichen Leben ber Familie an und barum richtete man fich bier fo angenehm und bequem wie möglich ein. In ben großen Valaften ber Sanptftabt batte bas peristylium einen bebeutenben Umfang und nicht mit Unrecht fpricht man von einer eis gentlichen Gartenanlage. An bie Stellen von Strauchern ober einzelnen Baumen, wie wir fie im cavaedium fanden, trat ein traulicher Mprihenhain; Reihen von Platanen und Pinien, auch von ben fo beliebten Lotosbaumen, gaben burch ihren Schatten Erquidung. Es erhob fich ein Bald von Bäumen, ber fcwer erbröhnt beim Braufen bes In seinem Dicicht fanden Singvögel Jahr aus Jahr ein eine gaftliche Aufnahme und vermehrten fich in ungeftorter Rube. De pageien, in toftbaren Rafigen fich schaufelnd, unterhielten bie Borübergebenden durch ihr Plandern. Pfauen, die ftolg ihr Gefieber ausbreiteten, ergogten bas Auge, und auch andere Bogel, die ber Menfch gern in feiner Gefellichaft hat, wurden in eingeschloffenen Raumen forglich gepflegt. Ein größerer Bafferbehalter lieferte bas Baffer gur Unterhaltung ber Springbrunnen, fo wie jum Befprengen ber Bege, beren Stanb laftig merben fonnte. In einzelnen Palaften gewannen biefe Baffins einen folden Umfang, baß fie ju Fifchteichen benugt wurden: Goldfifche fowammen in ihnen herum, die durch ihre Farbe bas Ange ergogten; ober Muranen und Barben, mit einem Saleband verfeben, tamen auf ein mit ber Pfeife gegebenes Beichen ober auf ben Ramensruf berbei, um aus ber Sand bes Berrn bas gewohnte Futter ju nebmen. Andere noch größere Zeiche waren mit Fischen angefüllt, Die bas Beburfnig ber Ruche befriedigen follten, ober nach ber Borfdrift ber Gourmanbife erft unmittelbar por bem Gebrauche gefangen und bem Gafte lebendig gezeigt werden mußten. In ben Parthien, die ben Dauern naber fanden, hatte ber Runftgartner (topiarius) nach bem Gefchmad jener Beiten burch funftlichen Schnitt ben Baumen fonberbare Rormen gegeben. Runftliche Lauben waren aberall angebracht, ben Luftwandelnben einen fuhlenden Schatten gu gewähren ober bie Schmaufenben unter ibr Laubbach aufzunehmen. In biefen Lauben waren ein Marmortifc nub marmorne Bante angebracht, welche mit Polftern bebedt murben. wenn man fich auf Ihnen nieberlaffen wollte.

So also muß man sich die Einrichtung der Garten benten, welche ber Luxus der Römer innerhalb ihrer Bohnungen angelegt hatte. Aber eine andere Art von hausgärten, die wir recht eigentlich mit diesem Ramen bezeichnen, namentlich solche, welche einen an das haus angränzenden Raum einnehmen und durch eine besondere Befriedigung oder Mauer eingeschlossen sind, hatten die Römer in der Stadt fast gar nicht oder doch nur in frühern Zeiten. Der Grund hiervon lag in dem ungeheuren Berth, welcher später bei der rasch zunehmenden Bevölkerung Grund und Boden innerhalb der Ringmauern der Stadt hatte. Dieser hohe Preis hatte zur Folge, daß man den Raum mehr zu Gedräuchlichseiten, als zu Gartenanlagen verwendete. Ich deute dies jest nur

an, ba ich fpater auf biefen Gegenstand gurudtommen werbe.

Benn bie Bewohner kleinerer Städte auf viele Annehmlichkeiten verzichten muffen, durch beren Genuß die Einwohner der hauptstädte bevorzugt sind, so haben doch jene vor diesen manche andere Freuden voraus, namentlich aber den Genuß, welchen hausgarten bieten. So war es auch in Italien. Bir konnen dieses besonders bei den Städten

Unter-Italiens nachweisen.

:

ċ

;

:

ž

٢

:

·

1

£

ø

1:

1

11

ţ

į

3

1

t

١.

*

15

Wenn Italien überhaupt ein vielsach gesegnetes Land ift, so hat boch die Natur vor allem über Campanien ihr Füllhorn mit freigebiger Hand ausgeschüttet und alle Reize eines glücklichen himmels und einer anmuthigen Lage vereinigt dieser Landstrich in sich, welche die Betriedssamkeit und der Runftsinn der Bewohner noch zu erhöhen gewußt hat. Schon frühzeitig sinden wir daselbst auch der schönsten Hausgarten Erswähnung gethan, welche in den häusern und um dieselben herum angeslegt waren. In den häusern und um dieselben waren die schönsten Gärten angelegt. Die genaueste Runde haben wir von den Gärten in Pompesi, deren Localität uns noch täglich vor Augen steht und von denen viele dort ausgefundene Gemälde uns ein treues Bild liefern. Mag es uns deshald vergönnt sein, etwas länger bei ihrer Betrachtung zu verweilen.

Die Sauptaufgabe bei Anlegung ber fleinen Luftgartden, mit welchen

bie Bompejaner bas Innere ihrer Bohnungen auszuschmuden pflegten, war bie möglichfte Benugung bes Raumes, ber ihnen freilich auch fnapp jugemeffen mar, fo wie die paffendfte Berbindung mit ben Bebrauch lichkeiten, welche ben Garten einschloffen. Auch für bie Anlage ber Garten, welche außerhalb ber Saufer lagen, war ein fleiner Dafftab gegeben, fo bag fie allerbings immer nur, wie alle biefe Garten. als lanbicaftliche Miniatur-Gemalbe angefeben werben tonnen. Allein bie Dompejaner verftanden fich auf bie Composition folder fleinen gandfcaftebilber fehr gut. Bahrend bie Alten in ben großen Garten auf ben Billen einem gemischten Geschmad bulbigten, beffen Mobification ieboch auch burch bie Localitat bedingt wurde, befolgen die Pompejaner in ihren fleinen hausgarten jene fymmetrifden Formen und Berbaltniffe, bie mit bem fogenannten frangofifden Gefcmack übereinftimmen. Gerabe Bege und regelmäßige Rabatten mit Ginfaffung, meift von Buchsbaum, abgepaßte Blumenbeete und Bogengange, in Reihen geftellte, gierliche Blumentopfe und auf Gaulen ftebenbe Urnen mit Schlings pflangen, wohlgepflegte, oft mit Rurbiffen und Gurten umrantte Lauben. Kontanen mit Statuen und Bafen, eine Grotte, mit Bimeftein und Muscheln verziert, mogen bas Charafteristische biefer Sausgarten gewefen fein. Der Topiarius fpielte in ihnen eine Sauptrolle. Auch Die Runft Zwergbaume ju gieben tritt uns mit ihren feltfamen Erzeugniffen entgegen. 3ch tann bier bie Bemerfung nicht unterbruden, bag bie Romer nicht ohne Runbe ber Gartentunft bes fernen Oftens gewefen Denn wie weit es bie Chinefen in ber Runft 3wergbaume von munberlichen Formen ju gieben gebracht haben, ift befannt genug, und and bie Barten, Bartenbauschen und Bartengerathichaften, von benen noch Abbilbungen auf ben Bandgemalben von Pompeji baufig angetroffen werben, weichen von ben fonft im Alterthum üblichen Formen gang ab und tragen unverfennbar ben Stempel bes dinefischen Befchmads an fich, wie man fich ans ben häufigen Abbilbungen leicht überzeugen fann.

Die hauptforgfalt war in biesen hausgärten ber Cultur ber Blumen zugewendet, die man sowohl wegen ihres Gebrauchs zu Blumentränzen und Guirlanden, als ihrer Schönheit und ihres Wohlgeruches wegen zog. Unter den Blumen, welche in Gärten vorzugsweise gezogen wurden, nennt Plinius Rosen, Biolen, Winden (Convolvulus), Fris (Schwertlilie), Amarant (hahnenkamm); anderwärts werden erwähnt Narcissen, Wohn, Crocus, Relten, Kornblumen, Tausenbschön. Gern pflanzte man sie in Beeten zusammen, um das Ensemble zu genießen; so Rosen und Biolen. Lilien brachte man zwischen Rosen an, da die Lilien ausbrechen, wenn die Posen mitten im Flor sind.

In Pompesi waren nun fast in sebem hause bie engen Raume ber Periftylien zu grünen Graspläßen und, kleinen Blumengarten benutt, in benen Springbrunnen angebracht waren. Ringsum liefen meistens mit Blumentöpfen besetzte Gelander. Die Mauern waren mit Mastereien meist landschaftlicher Gegenstände bedeckt. Im hause des Pansa sind die Seiten des Peristyls mit Schilfs und Wasserpflanzen bemalt, was zu der Bermuthung hinleitet, daß das nahe Bassin mit Fischen besetzt war. Auch zahme Thiere dienten zur Unterhaltung. In dem

haufe des dramatischen Dichters in der Fortunenstraße fand man eine Schildkrote, die sich der Besiser in dem kleinen Garten des Peristylis

ums gehalten.

Aber auch an solchen Hausgärten fehlt es nicht, welche außerhalb ber Wohnung an bas haus sich anlehnen. Der größte Garten in dem bisher aufgedeckten Theil der Stadt ist an dem hause des Pansa. Er ist ganz regelmäßig in einem Quadrat angelegt und füllt ziemlich den ganzen Raum aus, welcher hinter der Wohnung dem Besiher zur Disposition frei blieb. Zwölf Rabatten, welche wohl nur für Blumenzucht bestimmt waren, liesen in der ganzen Länge des Gartens hin. Die zwischen den Rabatten gelassenen Fußsteige gestatteten freien Zutritt zu den Beeten und ermöglichten die Bewässerung. Im hintergrund bestand sich ein stidadium oder ein bedeckter Saal mit einem Pavillon, in welchem im Sommer gespeiset wurde.

Rachfibem ift mohl verhaltnismäßig ber gofte Garten in bem haufe bes Faunus, welches im Jahre 1831 ausgegraben wurde. Rach ben Aunstwerfen und Rofibarteiten zu urtheilen, die man baselbft aufgefun-

ben bat, ift es auch am reichsten ausgeschmudt gewesen.

Im hause bes Salluft, ober, wie es auch genannt wird, bes Actaon, sind zwei Garten. Sie sind zwar, wie es ber beschränkte Raum nicht anders gestattete, unregelmäßig angelegt, aber sie liefern ben Beweis, wieviel die Alten auf ben Genuß der Natur und der frischen Luft hielten. Am Ende des einen Gartens ist ein triclinium, b. i. ein Speiselager im Freien, über welches eine Weinlage sich hinzog, von deren Statet man noch die Spuren fand. In der Mitte stand ein marmorner Tisch, ringsherum die drei Lagerstätten, so daß die Speis

fenden ben Blumengarten vor fich hatten.

Befonders anmuthig muffen die brei Garten im Saufe bes Duaftors ober des Caftor und Pollux gewesen sein. 3ch theile bie Befdreibung bes größten biefer Garten nach Engelbard mit, welcher als Beschauer an Drt und Stelle und als Sachkenner vor andern gebort ju werben verbient. Der junachft hinter bem Tablinum liegende Saulengang bes Periftyle, fo beißt es bei ibm, ift mit einem Dache bebedt. welches von funf borifden Saulen getragen wirb. Der frei liegenbe Theil por biefem Saulengang war ein Garten, welcher burch ein Gitter abgefcbloffen mar, von welchem man bie Spuren noch an ben ermabnten Gaulen fieht; nach biefen Spuren gn urtheilen, mag bas Gitter etwa 5 Palmen boch gewesen fein. Der Barten batte an ber Seite rechts, wenn man aus bem Tablinum binein tommt, einen unbebecten Bang in Form einer Laube. Der Fußboden bes Ganges ift von Cement und man fieht noch bie Spuren ber Laubenpfeiler barin. In bem Barten fteht ein Altar und binter bemfelben ein fleines Bauschen (aedicula), welches vermuthlich jum Privatgottesbienft bes Sauseigenthumers bestimmt mar. Rach bem Bilbe an bem Ruge biefes Sauschens an ichliegen, icheint es ber Berehrung bes Bacchus gewidmet gewesen an fein, indem hier ein Panther abgebildet ift, ber begierig nach ben Erauben einer Beinrebe hascht, die den Untersat bes hanschens ums giebt. Daffelbe ift mit Malereien und Stuccaturarbeiten artig vergiert, so wie mit zwei kleinen Saulen, welche ben Giebel tragen. Auf ben Mauern, melde biefen Garten umgeben, find zwischen ben anftebenben

Halbsaulen Gartenparthien mit Gitterwert, Pflanzen, Springbrunnen, Blumen, Bögeln und andern anmuthigen Gegenständen abgebildet. Der bedeckte Theil des Periftyls ift in folgender Art bemalt. Der Sockel ift schwarz und es find auf demselben aus der Erde wachsende Blumen und Pflanzen und zwischen benfelben Bögel in allerhand Stellungen, sliegend, Insecten oder kriechende Thiere verfolgend u. s. w., meisters haft abgebildet. Die Bande über dem Sockel sind in rothe und gelbe Felder getheilt, größtentheils mit schwarzen, aber auch mit weißen Einsfassungen. Mitten in diesen Feldern sind die schönsten Bilder. Auf der Mauer hinter der Laube sind häuser und ländliche Gegenden ges malt; an der Thüre eines kleinen Tempels ist eine Frau, mit einer brennenden Fackel in der Hand, abgebildet und auf einem Altar vor dem Tempel liegen verschiedene Arten von Früchten; weiter hinten schlängelt sich ein Fluß, an dessen User ein Fischer sitzt, der von der Augel einen Fisch nimmt, um ihn in ein Körbchen zu legen.

Gewiß wird ein Jeber zugeben, bag eine folche Ausschmudung eines beschrantten Locals bochft finnreich und bas Gange geeignet war, bie

Aufmerkfamkeit ber barin Luftwandelnden zu feffeln.

Doch wir verlaffen jest wieder bie einft fo gludliche Stadt mit allen Reizen, die fich noch beute bem Beschauer bietet, und verfegen uns

in Gebanten nach Rom gurud.

In biefer Beltftabt war es verhaltnigmäßig nur wenigen, vom Glude Begunftigten beschieben, bie Freuden, welche ein Sausgarten barbietet, ju genießen. Denn nur bie Befiger großer Saufer und Pallafte ober folder Bobnungen, welche innerbalb ber Ringmaner auf ben Abhangen ber Sugel lagen, fonnten über Raumlichkeiten verfügen, wie fie jur Erlangung eines auch nur befcheibenen Gartenvergnugens et. forberlich find. Bie auch bei uns in ben voltreichen Stabten wurde ber fleinfte Raum angftlich benutt. Man bebente, bag ber Umfang ber gefammten Saufermaffe, welche Rom bilbeten, nur 13200 Schritte betrug und bag auf biefem Raume icon unter Augustus über 2 Dib lionen Menfchen gufammengebrangt waren. Bir burfen une baber nicht wundern, daß man nicht blos mit bem Flächenraume bes Bobens außerordentlich geigte, fondern daß man auch bie Bauten fo weit unt moglich in die Bobe führte und auch ba noch burch allerband Borbane Dlag ju gewinnen fuchte. Ginen nicht unwichtigen Plag nahmen unter biefen Borbauen bie pergulae ein. Sie bilbeten, wie fcon bie Benennung zeigt, eine wirkliche Fortfegung bes Baues und bingen burch Baltenwert mit biefem gufammen, wenn gleich fie auch noch außerbem, wohl ber Bergierung wegen, eine befonbere Stuge hatten. Gie waren bie Bierbe ber Baufer fowohl, als ber Saulenhallen (porticus), und eben fowohl auf ebener Erbe, als an einem obern Stod angebracht. Um besten mag man fie mit ben jest in Italien fo gewöhnlichen Veranda's vergleichen. Man benutte fie, um bafelbft eine Menge Sandthierungen und andere Beschäfte zu betreiben, bie ja in füblichen ganbern auch heutzutage im Freien ausgeübt werben, ober man ließ fic bafelbft nieber, um ber freien Aussicht zu genießen. Wir ermahnen fie hier auch um beswillen, weil man gewöhnlich an ihnen Beinftocke und andere Schlinggemachfe jog, welche burch ihren Schatten und ihr grumes Canb erfreuten und eine, wenn auch befdrantte, Art von Garten.

veranügen gewährten.

Der befcheibenfte Antheil an folden Frenden war benen gugemef. fen, welche fich mit ben Copfgewächsen begnugen mußten, Die fie por ben genftern gogen. Rach einer Stelle bes Plinius mar biefe Sitte in Rom früher ziemlich allgemein, aber fpater in Kolge ber Beschäbis gungen, welche gemeine Leute an ben Lopfen vorgenommen batten, feltener geworben. Doch muß ju Beiten bes Dichters Martial, vielleicht bei frengerer Sandhabung einer guten Stadtorbnung, ber Gefcmad an Fenftergarten wieber allgemeiner geworben fein. Inbeffen murbe man fic eine unrichtige Borftellung machen, wenn man an eine Denge prachtiger und duftender Blumen benten wollte, welche bie Alten in ben Renftern gezogen hatten. Ihr Gefcmad war ein anderer. Die gewobns lichften Gemachie, die man fur bie Ruche braucht, Raute, Gartenfalat, Fenchel, Peterfilie, Gartenhan n. f. w. und hierzu vielleicht ein Sings vogel, ber in einem Rafig bor bas genfter gebangt murbe, genügten

ibrem einfachen Ginn.

Babrend wir fo Gelegenheit haben, Die Ginfachbeit ber Alten au rubmen, die mit bem geringften Raturgennft vorlieb nimmt, tritt uns auf ber anbern Seite ein fo raffinirter Luxus entgegen, bag ibm felbit bie Jestzeit nichts Aehnliches jur Seite ftellen tann: eine Babrnehm. ung, welcher wir in ber Romifden Belt oft begegnen. Die icheidenbe ften Contrafte begegnen fich oft im Alterthum; fo auch in ber Gartens Der Arme freut fic, wie eben ermabnt, bes Bebeibens von Bartenfalat und Peterfilie in ben Scherben, Die er in feinen Renftern aufgeftellt bat ober er muß ben Gartengenug auf frembem Gigenthum. vielleicht weit von ber Stadt, auffuchen. Der Reiche ift im Befige eines Blumengartens im Innern feines Saufes, ja ber Umfang feines Sansgartens ift fo groß, bag er einen Sain in fich aufnimmt, in beffen Didict Bogel niften, daß er Teiche einfoließt, die von einer Menge von Sifden wimmeln; aber er ift hiermit noch nicht gufrieben. auf bem Dache bes Saufes, bis ju beffen Spige bie Ratur nur bobe Baume machfen lagt, follen wieber anbere Baume murgeln; Springbrunnen follen auf einer bobe fprubeln, bie ben Berabblidenben Schwinbel erregt; in einer reinen Atmosphäre, welche fern ift von bem Dunfttreis flabtifden Gemubles, follen lebenbe Fruchte und buftenbe Blumen und fingende Bogel bem Bermobnten nenen Genug bereiten.

Ueber biefe Sitte ber Romer, auch auf ben Dachern Garten anaulegen, verweise ich auf einen frubern Bortrag in unserm 16. Jahres-

berichte.

Bir haben bisher gesehen, mit welcher Pract und Berschwendung, aber auch wie finnig und gefchmactvoll bie Romer jebe Raumlichfeit ibrer Bobnungen innerhalb ber Stadt benutt haben, um felbft in ihrer nachften Umgebung fich ben Genuß zu verschaffen, ben fonft nur bie freie Ratur gu bieten vermag. Bebenten wir aber, bag Rom mit feinen Ringmauern in einem von fieben Sageln eingefcoloffenen Salbfreis lag, fo brauchen wir wohl nicht erft barauf aufmertfam zu machen, bag bie Bohnungen, welche außerhalb ber Ringmauern auf ben Soben und an ben Abbangen jener Sugel lagen, mit umfangreichen Garten in BerHalbsaulen Gartenparthien mit Gitterwert, Pflanzen, Springbrunnen, Blumen, Bögeln und anbern anmuthigen Gegenständen abgebildet. Der bedeckte Theil des Periftyls ist in folgender Art bemalt. Der Sockel ist schwarz und es find auf demselben aus der Erde wachsende Blumen und Pflanzen und zwischen denselben Bögel in allerhand Stellungen, sliegend, Insecten oder kriechende Thiere verfolgend u. s. w., meisterhaft abgebildet. Die Wände über dem Sockel sind in rothe und gelbe Felder getheilt, größtentheils mit schwarzen, aber auch mit weißen Einfassungen. Mitten in diesen Feldern sind die schönsten Bilder. Auf der Mauer hinter der Laube sind häuser und ländliche Gegenden gesmalt; an der Thure eines kleinen Tempels ist eine Frau, mit einer brennenden Facel in der Hand, abgebildet und auf einem Altar vor dem Tempel liegen verschiedene Arten von Früchten; weiter hinten schlängelt sich ein Fluß, an dessen User ein Köschen zu legen.

Gewiß wird ein Jeber jugeben, daß eine folche Ausschmudung eines beschränkten Locals bochft finnreich und bas Ganze geeignet war, bie

Aufmertfamteit ber barin Luftwandelnben gu feffeln.

Doch wir verlaffen jest wieber bie einft fo gluckliche Stadt mit allen Reizen, die fich noch beute bem Befchauer bietet, und verfegen aus

in Gebanten nach Rom gurud.

In biefer Beltstadt war es verhältnigmäßig nur wenigen, vom Glude Begunftigten befchieben, bie Freuben, welche ein Sausgarten barbietet, ju genießen. Denn nur bie Besiger großer Saufer und Pallafte ober folder Bohnungen, welche innerhalb ber Ringmaner auf ben Abhangen ber Sugel lagen, tonnten über Raumlichkeiten verfügen, wie fie gur Erlangung eines auch nur befcheibenen Gartenvergnugens erforberlich find. Bie auch bei une in ben polfreichen Stabten murbe ber fleinfte Raum angftlich benutt. Man bebente, bag ber Umfang ber gefammten Saufermaffe, welche Rom bilbeten, nur 13200 Schritte betrug und bag auf biefem Raume icon unter Augustus über 2 Dib lionen Menichen zusammengebrängt waren. Bir burfen uns baber nicht wundern, bag man nicht blos mit bem Flachenraume bes Bobens außerorbentlich geigte, fondern bag man auch bie Bauten fo weit unt moglich in die bobe führte und auch ba noch burch allerhand Borbane Plat ju gewinnen fuchte. Ginen nicht unwichtigen Plat nahmen unter biefen Borbanen bie pergulae ein. Sie bilbeten, wie fcon bie Benennung zeigt, eine wirfliche Fortsetzung bes Baues und bingen burch Baltenwert mit biefem gufammen, wenn gleich fie auch noch angerbem, wohl ber Bergierung wegen, eine befondere Stuge batten. Sie waren bie Bierbe ber Baufer fomohl, als ber Saulenhallen (porticus), und eben sowohl auf ebener Erbe, als an einem obern Stod angebracht. Am besten mag man sie mit ben jest in Stalien fo gewöhnlichen Voranda's vergleichen. Dan benutte fie, um bafelbft eine Menge Sandthierungen und andere Geschäfte zu betreiben, die ja in füblichen Länbern auch heutzutage im Freien ausgeübt werben, ober man ließ fic bafelbft nieber, um ber freien Aussicht zu genießen. Bir ermahnen fie bier auch um beswillen, weil man gewöhnlich an ihnen Beinftode und andere Schlinggewächse jog, welche burch ihren Schatten und ihr grunes Lanb erfrenten und eine, wenn auch befdrantte, Art von Garten.

veranugen gewährten.

Der beideibenfte Antheil an folden Frenden mar benen gugemefs fen, welche fich mit ben Lopfgewächsen begnugen mußten, Die fie por ben Renftern gogen. Rach einer Stelle bes Plinius mar biefe Sitte in Rom früher ziemlich allgemein, aber fpater in Folge ber Befchabis gungen, welche gemeine Leute an ben Topfen vorgenommen batten, feltener geworden. Doch muß ju Beiten bes Dichters Martial, vielleicht bei ftrengerer Sandhabung einer guten Stadtorbnung, ber Gefcmad an Kenftergarten wieber allgemeiner geworben fein. Inbeffen murbe man fich eine unrichtige Borftellung machen, wenn man an eine Denge prachtiger und buftender Blumen benten wollte, welche bie Alten in ben Renftern gezogen hatten. Ihr Gefchmad war ein anderer. Die gewöhns lichften Gemachfe, Die man fur Die Ruche braucht, Raute, Gartenfalat. Kenchel, Peterfilie, Gartenhan u. f. w. und hierzu vielleicht ein Sing. pogel, ber in einem Rafig bor bas Kenfter gebangt murbe, genugten

ibrem einfachen Ginn.

Babrend wir fo Gelegenheit haben, bie Ginfachheit ber Alten gu rühmen, bie mit bem geringften Raturgenug vorlieb nimmt, tritt uns auf ber anbern Seite ein fo raffinirter Lurus entgegen, bag ibm felbft bie Jestzeit nichts Aehnliches jur Geite ftellen fann: eine Bahrnehm. ung, welcher wir in ber Romifchen Belt oft begegnen. Die fcheibenbften Contrafte begegnen fich oft im Alterthum; fo auch in ber Garten-Der Arme freut fich, wie eben ermahnt, bes Bebeibens von Gartenfalat und Peterfilie in ben Scherben, Die er in feinen Kenftern aufgeftellt hat ober er muß ben Gartengenuß auf frembem Eigenthum, vielleicht weit von ber Stadt, auffuchen. Der Reiche ift im Befige eines Blumengartens im Innern feines Sanfes, ja ber Umfang feines Sansgartens ift fo groß, bag er einen Sain in fich aufnimmt, in beffen Didict Bogel niften, daß er Teiche einfoließt, Die von einer Denge von Kifchen wimmeln; aber er ift hiermit noch nicht gufrieben. auf bem Dache des Baufes, bis zu beffen Spige die Ratur nur bobe Baume machfen lagt, follen wieber andere Baume murgeln; Springbrunnen follen auf einer bobe fprubeln, bie ten Berabblidenben Schwinbel erregt; in einer reinen Atmosphäre, welche fern ift von bem Dunfttreis ftabtifchen Gemubles, follen lebende Fruchte und buftende Blumen und fingende Bogel bem Bermohnten nenen Genug bereiten.

Ueber biefe Sitte ber Romer, auch auf ben Dachern Garten ananlegen, verweise ich auf einen frubern Bortrag in unferm 16. Jahred-

berichte.

Wir haben bisher gefehen, mit welcher Pracht und Berschwendung, aber auch wie finnig und gefchmactvoll bie Romer jebe Raumlichfeit ihrer Bohnungen innerhalb ber Stadt benutt haben, um felbft in ihrer nachften Umgebung fich ben Genuß zu verschaffen, ben fonft nur bie freie Ratur gu bieten vermag. Bebenten wir aber, bag Rom mit feinen Ringmauern in einem von fieben Sugeln eingefchloffenen Salbtreis lag, fo brauchen wir wohl nicht erft barauf aufmertfam ju machen, bag bie Bohnungen, welche außerhalb ber Ringmauern auf ben boben und an ben Abbangen jener Sugel lagen, mit umfangreichen Garten in Berbindung ftanden und daß die Parthien, die nicht mit Bohnhäusern befist waren, größeren Gartenanlagen einen erwünschten Ranm boton.

Freilich muffen wir es bebauern, bag bie alten Schriftfteller es unterlaffen baben, über bie Art ber Anlagen und genauere Rachrichten au binterlaffen. Rur als Bermuthungen, welche auf Bufammenftellung weniger alter Rotigen fich grunben, vermogen wir Rolgenbes ju fagen. Im Allgemeinen taun man wohl annehmen, bag bie unmittelbar an bie Stadt ftogenden Garten im Befig ber Reichen waren, Die nur ihr Berannaen fucten. Ferner ift es mehr als wahrscheinlich, bag auch in biefen Garten eine Difchung bes Gefchmade beobachtet mar und bag freiere Anlagen und Rachahmung ber Ratur mit fteiferen Formen und architektonischen Berhaltniffen abwechselten. Wohl mochte foon Lucullus bei feinem langeren Aufenthalt im Drient bie morgenlanbischen Garten anlagen lieb gewonnen und als etwas Reues in feinem großen Part bei Rom eingeführt haben. Die ju ben Garten geborigen Gebaube waren fo raumlich, bag man fich bort nicht blos ju gefelligen Cirtein vereinigte, fondern daß man auch einen langeren Aufenthalt in ihnen nahm; befonders jog man fich auf langere Beit in bie Garten gurud, um bem Treiben bes Stadtlebens fich ju entziehen und ungenirt ju leben ober wiffenschaftlichen Studien fich zu widmen. Die Sucht ber Romer, alle Dentmaler griechischer Runft in Italien aufzuhäufen, gab Beranlaffung, in ben Garten gange Sammlungen von ben toftbarften Statuen, Bemalben, corinthifden Befagen, angulegen.

Die prachtigften Gartenanlagen mit ben größten Luxusbauten ents ftanden auf bem Pincifchen Berg, ber beswegen auch collis hortulorum bieß. Gerade biefer Punkt, einer ber bochften in Rom, genießt bie gefundefte Luft und gemahrt die reigendfte Aussicht auf ben größten Theil ber Stadt, auf bas Marefeld und bie Flaminifche Strafe; auch maren gerade an biefer Stelle ju ber Zeit, ba man in Rom's Umgebung große Garten anzulegen begann, alfo gegen bas Enbe ber Republit, ftabtifche Banten noch nicht hinderlich. Dier hatte Encullus feinen Part, ber ans einer Menge fleiner Befittbumer gufammengetauft mar, angelegt. Begen feiner Pracht mar er noch lange ein Gegenstand ber Bewunderung. Und obgleich biefe Pracht vorzugeweise in ben Sammlungen von Runft werten, womit ber Garten ausgeschmudt war, bestanden baben mag, fo barf man boch auch annehmen, daß auf bie Anlage bes Gartens felbft ein befonderer Fleiß verwendet worden war; benn Lucullus war ja in ben Garten Afiens geluftwandelt. Spater ging ber Garten bes Encullus in ben Befit ber taiferlichen Kamilie über und murbe ber Schanplat Schauber erregenber Scenen.

In der Rabe der Bestigung des Lucullus, in dem Thal, welches ben Duirinal von dem Pincius trennt, lag der ebenfalls berühmte Garten des Salluftins. Der bekannte Geschichtschreiber hatte ihn angelegt, von ihm wurde er auf seinen Reffen vererbt und nach deffen Tod kam er an die Raiser. Er erstreckte sich in einer außerordentlichen Ausbeh-

nung vom Quirinal nach bem Pincins bin.

Am Quirinal felbst befaß ber treue Freund bes Cicero, Pomponins Attilus, fein Saus mit bem baran ftogenden Feld, welches ein nicht unbebeutender Balb bededte.

Muf bem Esquilinifcen Berg, ber wegen feiner gefunben Luft nicht

minber gesucht war, hatte Meenas seine Parlanlagen. Früherswar hier ein schanerliches Feld; Mäcenas hatte es zu ben angenehmsten Spaziergängen umgeschaffen. Bon bem Pallaste, welcher wohl auf bem höchsten Punkt angelegt war, hatte man eine weite Aussicht über die ganze Stadt, und weithin nach Libur und Ausculum. Au diesem Orte hielt sich einst Augustus ein halbes Jahr auf, um nach einer langen Krankheit Genesung zu erlangen. Am östlichen Abhang des Esquilus sind auch die bei den alten Schriftsellern oft erwähnten Gärten des Lamia und des Pallas, eines Freigelaffenen des Kaisers Claudius, zu suchen.

Der Aventinische Berg hatte zwar teine Garten aufzuweisen, er war aber mit angenehmer Balbung bepflanzt. Bor alten Zeiten grunte bafelbft ein Lorbeerhain, spater wird eine Anpflanzung von Platanen

ba ermabnt.

ŗ

Auf bem Platinischen Berge prangte neben vielen anderen Palläften bas haus bes Cicero, welches einen ber Größe beffelben entsprechenben Garten hatte; wenigstens sagt fein Besitzer felbst, daß er sich nach teinem andern Garten sebne.

Segen wir unsere Wanderung fort und wenden uns nach dem Circus Plaminins zu, fo begegnen wir der großen Gartenanlage des Servilius, welche, wie wir bereits ermähnt haben, durch die daselbft aufge-

Rellten Deifterftude alter Runft berühmt mar.

Geben wir weiter über die Tiber noch über das Grabmal bes Habrian hinaus, so stoßen wir auf die oft genanten Garten der Domitia und des Seta, und weiterhin auf den berüchtigten Garten des Agrippina. Der daran stoßende Janiculus umfaßte den großen Garten des Julius Martials, welchen der verwandte Epigrammendichter so oft befungen hat. Reben dem Janiculus waren noch die von Septimins Severus augelegten horti Getae.

Anger biesen vielen, größeren ober kleineren Garten war bem Pubslicum in Rom noch ber Zutritt zu öffentlichen Anlagen gestattet. Einen großen Part hatte Julius Casar bem Bolke vermacht. Derselbe liegt jenseits ber Tiber in ber XIV. Region, wo bie Brücken bes Aemilius Sublicius und Probus über ben Strom führen. Augustus hatte, um bem Bolke bas Bergnügen bes Aublicks einer Seeschlacht zu gewähren, einen Theil bes Gartens zu einer Naumachie verwendet; das dazu besstimmte Becken war 1800 Fuß lang und 1200 Fuß breit.

Dem Beifpiele bes Cafar folgte Agrippa. Auch er vermachte bem

Bolle feinen in ber Nabe bes Marsfelbes gelegenen Garten.

Außerbem mag es noch mehrere öffentliche Garten gegeben haben, wenngleich fie nicht besonders namhaft gemacht werben. Wenigftens werben in den Rechtsbuchern öffentliche Garten erwähnt, deren Besuch einem Jeben freigestellt war, während der Ertrag von den Früchten an Einzelne verpachtet war.

Berfegen wir und einen Augenblick in Gedanken in jene Zeiten zurnd, ba Rom die Weltstadt war, und fragen wir nach dem Eindruck, ben dem Fremden der Anblick derfelben gemacht hat, so wird man gewiß anch ohne eine lebendige Einbildungstraft einsehen, daß die Siebenhügelstadt durch die großartigen Pallaste, Tempel und andere bente

liche Gebände, so wie durch die ungehenere hausermaffe einen imposanten Einbruck gemacht hat, daß aber die lanbschaftliche Scenerie der Partund Gartenanlagen der Stadt zugleich ein freundliches und landliches Ausehen gegeben hat.

Abgebildete Camellien

in der "Nouvelle Iconographie des Camellias etc."
herausgegeben von Mer. und Ambr. Berschaffelt in Gent.
(Fortsetung von Seite 272 bes vorigen Jahrg. biefer 3tg.) *)

(Livrais. XI. 1853.)

Taf. 3. Cam. Triomphe di Bergamo; eine schone großblus mige Barietat, aus Italien stammend, welche im Marz 1853 bei herrn Berschaffelt zuerft reichlich blühte; die Blume ist ganz vollstommen, erster Größe: die Blumenblätter sehr breit, abgerundet, ges wölbt, gut ausgebreitet und fein geadert. Färdung ein schones Rirschrofenroth, in der Mitte hin und wieder mit einem weißen Streifen versehen.

Taf. 4. Cam. Ubertina; eine gleichsalls schöne Barietat, italienischen Ursprungs. Blumen mittelmäßig groß, vollsommen regelmäßig und von reichgesättigter hochrother Carmin Farbe. Die Blumenblätter stehen bachziegelartig, sind rundlich ober oval, mit Abern durchzogen und die innern hin und wieder mit weißen Streifen versehen. Blüht leicht

und üppig.

(Livrais. XII. 1853.)

Taf. 1. Cam. Duchesse of Buccleuch; biefe Barietät ift von besonderer Zierlichkeit und Schönheit; sie wurde in England aus Samen erzogen, und erst im Jahre 1858 von herrn Jackson zu Ringston in den Handel gebracht. Die Blume erinnert an die C. myrtifolia, übertrifft diese aber an Umfang und Schönheit der Färdung. Sie ist von mittelmäßiger Größe und bestehlt aus zahlreichen kleinen Blumenblättern, die regelmäßig dachziegelförmig liegen, dabei sind sie absgerundet oder länglich. Die Farbe ist ein ausgewachenes Rosenroth, geadert und hier und da mit weißen Längsftreisen geziert.

Laf. 2. Cam. nazionale; bie Farbe ber Blumen biefer Ba-

^{*)} Anmert. Theils wegen Mangel an Raum, theils wegen verspäteten Gingehens ber hefte hat die Fortsetung ber in bem oben genannten Berte so vortrefflich abgebildeten Camellien nicht früher gegeben werden können. Die Rebact.

rietät ist eine buntel hochrothe, welche man felten bei ben Camellien findet, dabei sind die Blumenblätter mit weißen Langsbinden durchzogen. Sie wurde in Italien aus Samen gezogen. Die Blume hat fast eine Rugelform, ist mittelgroß und besteht aus sehr großen abgerundeten Blumenblättern, die regelmäßig dachziegelartig stehen und sehr feine

farminrothe Abern haben.

Taf. 3. Cam. Palagil; biese Barietät stammt ans Italien, besindet sich mehere Jahre im handel und blühte stets sehr reichlich; die Blumen sind von außerordentlicher Größe und sind so buntscheckig, daß sie wie eine flammbirte Relle aussehen. Begen der eigenthümlichen Stelslung der Blumenblätter steht sie zwischen den regelmäßigen und rosensförmigen; nach der Mitte sind die Blumenblätter ausgerandet und wels lenförmig und alle volldommen ausgebreitet; von verwaschener Rosensfarbe, geadert und karminroth gesprenkelt.

Taf. 4. Cam. parvula; eine herrliche Miniatur-Barietät italienischen Ursprungs, die üppig und leicht blüht, Blätter und Blumen find nur klein. Blumenblätter regelmäßig dachziegelförmig und fiehen in strahlenartigen Reihen von der Mitte nach dem Umfange zu. Die Farbe ift lebhaft rosenroth, nach der Mitte mit einer verwaschenen Rosenfarbe überzogen, was einen schönen Contrast bildet. Die Blumen eignen fich

gang vorzüglich zu Bouquets.

(Livrais, I. 1854.)

Taf. 1. Cam. Imperatrice Eugenle. Durch form und farbung ift biese Barietät verschieden von allen übrigen Barietäten und unter den neuften eine der schönsten, daher sie auch mit Recht diesen Ramen zu führen verdient. Sie ist seit 1854 im handel. Die Blumen und die Stellung der Blumenblätter erinnern an die Blumen der baumartigen Pavnien. Die Blumenblätter sind sehr breit, leicht ausgerandet, gehörig ausgebreitet, vertieft, kappenförmig, regelmäßig eingesetzt und spiralig-dachziegelartig gestellt, babei von einer ausgewaschenen rosenrothen Farbe, welche nach dem Rande zu immer mehr in's Beiße übergeht, sie blüht leicht und reichlich.

Taf. 2. Cam. miniata superba. Stammt aus Toscana, wo man fie aus Samen erzog; bie Blumen find nicht fehr groß aber von elegantem Ansehen und von einer herrlich karmin violettrothen Farbe, durch ungleich große weiße Langsstreifen in der Mitte der Blumenblateter unterbrochen. Die außeren Blumenblatter flach ausgebreitet und etwas zurückgebogen, die in der Mitte auswarts gerichtet, sie blübt reiche

lich und öffnen fich bie Blumen leicht.

Taf. 3. Cam. do la Beine, Diese Barietat wurde bereits vor 10 Jahren von herrn Barenberg zu Sleydinge bei Gent aus Samen erzogen und nannte man sie wegen ihrer außervrdentlichen Shonheit zu Ehren ber Königin von Belgien. Die Blumen sind sehr groß, rein weiß, mit rosarothem Anstug und beinahe ungestedt. Die Blume besteht aus zweiserlei Blumenblättern, die äußern sind breit, abgerundet, ausgerandet, bie innern im Centrum sind lanzettförmig und auswärts gerichtet.

Taf. 4. Cam. Lombarda. Diefe Barietat barf nicht mit

C. Lombardit (Hendersonii), welche sich schon langerer Zeit in ben Sammlungen besindet, verwechselt werden. Sie wurde erft vor zwei Jahren aus Italien eingeführt, hat sehr schöne rosenrothe Blumen, die regelmäßig dachziegelartig gebildet und in der Mitte so wie im Umfange ganz flach ausgebreitet sind. Die äußeren Blumenblätter sind breit und ausgerandet, von schöner rosenrother Farbe, die inneren werden ganz kein und bilden einen Stern in der Mitte der Blume, ihre Färbung schillert schwach ind Gelbliche und haben in der Mitte eine gelblich weiße Längsbinde.

(Livrais. II. 1854.)

Laf. 1. Cam. Emilia Campioni. Ift eine ber schönften Barietäten, sie gehört zu ben volltommenen mit weißen Streifen. Die Blumen sind reich rosenroth in Karmin übergehend und haben die Blumenblätter in der Mitte eine schneeweiße Längsbinde. Die Blumenblätter find zahlreich, sehr groß, leicht abgerundet und ansgerandet mit

aufmarts gebogenen Ranbern.

Taf. 2. Cam. Victoria. Diese Barietät stammt aus Rordamerika und wurde vor einigen Jahren aus den Bereinigten Staaten eingeführt, woselbst sie aus Samen erzogen ist. Sie ist durch die Zierlichkeit ihrer Blumen ausgezeichnet, dieselben sind von mittler Größe, sind ganz weiß und ungesteckt. Die Blumenblätter stehen regelmäßig, sind ausgebreitet-konver, die der außeren Reihen abgerundet, zweisappig, die im Centrum ganz, oval-gespist. Sie blübte leicht und reichlich.

Taf. 3. Cam. L'Italia. Es ift biefe eine Barietat, die fich burch die Stellung ber Blumenblatter anszeichnet, welche wie Treppensfufen übereinander gereiht find. Sie ftammt aus Italien und ift seit einigen Jahren im handel. Die Blumen find gang einfarben, glanzend

firfdroth. Gine febr gu empfehlenbe Barietat.

Taf. 4. Cam. Lucrotin Gazzarini. Diese wurde ebenfalls neufter Zeit aus Italien eingeführt und zeichnet sich vor vielen vortheils haft aus. Ihre Farbe ist eine Bermischung von Weiß und Rosa wie sie bei keiner bekannten Camenie vorkommt, und diese Farbenstellung rechtsertigt den großen Werth, den dieselbe in den Sammlungen hat. Die Blumen sind mittelgroß und bestehen aus unregelmäßig gestellten bachziegelartigen Blumenblättern, welche abgerundet, gewölbt und ein wenig ausgerandet sind, die im Centrum sind sehr klein und bilden ein gedrängtes Herz; die Farbe aller ist lebhaft rosenroth, mit so breiten weißen Binden durchzogen, daß diese oft über die Häste des Blumen-blattes einnehmen.

(Livrais. III. 1854.)

Taf. 1. Cam. bolla d'Etruria; ist italienischen Ursprungs und erft neuerbings in den handel gesommen, hat Blumen erster Größe von fast 4 Zoll im Durchm. und diese sind von lebhaft rosenrother Farde, welche bei den Blumenblättern des Centrums durch breite weiße Längssfreisen unterbrochen wird. Die Blumenblätter find sehr zahlreich, dicht

vachziegelartig gestellt. Die Blume ift erften Ranges und bilbet eine

weite, ausgebreitete, gewölbte Scheibe bar.

Taf. 2. Cam. Duchossa Visconti; ebenfalls italienischen Urspunges und seit einigen Jahren verbreitet. Es ift eine schöne Baristät, mit Blumen mittler Größe, von einer weißen Lilafarbe mit zahlsofen tarmoisinrothen Pünktchen und Strichelchen. Die angeren Blumenblätter sind groß, gehörig ausgebreitet, dachziegelartig gestellt, die im Centrum aber ohne Ordnung gestellt und bilden ein unregelmäßiges herz. Sie blüht leicht und schön.

Taf. 3. Cam. doous Lombardino; bie Barietat ift wie ber Rame fagt, in ber Lombarbei gezogen und ift fehr zu empfehlen, ba fie sehr lange blutt. Die Blumen find fehr volltommen, Blumenblätter regelmäßig dachziegelförmig gestellt, welthe einfarbig, schon tirfcvoth-

tarmin find.

Laf. 4. Cam. l'aventro; gleichfalls eine italienische Barietät mit febr großen vollsommenen, schön rosenrothen Blumen, bie febr zier- lich mit viel bunkleren Abern burchzogen sind. Die Blumenblätter find sehr zahlreich; groß, oval, an der Spige zweilappig, leicht vertieft; nach dem Centrum zu nehmen sie nach und nach an Größe ab und find hier seibst lanzeitstruig.

(Livrais. IV. 1854.)

Taf. 1. Cam. Parito; sämmtliche Blumenblätter bieser Barie, tät haben die Eigenthumlichkeit, daß jedes berselben mit einem Spischen versehen ift, was bei den Camellien selten vorkommt. Sie stammt aus Malland vom herrn Mariani. Die Blätter sind groß, das Blühen geschieht leicht und reichlich und die Blumen sind groß zu nennen. Sie bestehen aus einer großen Anzahl sehr breiter abgerundeter Blumenblätter, die sehr regelmäßig ausgerandet und zwischen der Ausrandung mit einem Stachelspischen versehen sind. Bei der inneren fällt die Ausrandung fort und die Blumenblätter sind lanzettsormig und gehen ganz spis zu. Färdung der Blumen ift schon kirschroth, mit dunkleren Abern durchzogen.

Taf. 2. Cam. Galoty; eine Barietät englischen Ursprungs und kam 1853 nach Belgien. Sie gebort zu ben gestreiften und nimmt unter biesen einen bebentenben Rang ein, wegen ber Zierlichkeit, Anzahl und Größe ber mit rosenrothen Binben und Streifen versehenen Bin-

menblatter. Die Blume erinnert etwas an bie C. tricolor.

Taf. 3. Cam. Comtesse de Castelbarco; biese Barietät stammt ohne Zweisel, bem Ramen nach, aus Italien. Sie besindet sich bei herrn Cachet in Angers in Kultur, ist 6' hoch und blühte mit großer Ueppigkeit. Die Blumen über mittelgroß, sind schon rosafarben und haben in der Mitte breite, weiße Längsstreifen. Die Blumenblätzer sind sehr groß und bilden im Centrum ein gedrängtes und unregelmäßiges herz.

Laf. 4. Cam. Archiduca Fordinando. herr Berfcaffelt erhielt biese schöne Barickat erft neufter Zeit vom herrn Enzzati in Florenz. Sie ist eine ber schönften fleinblumigen Barickaten. Die Blumen find vollommen bachziegelartig und haben eine eigenthümliche Far-

bung, indem das Weise mehr ober weniger das Kirschrothe überbedt. Die Blumanblatter ber äußeren Reihen find abgerandet, ausgerandet, die in der Mitte länglich, kleingelappt an der Spise und mehr ober weniger mit breiten weißen Binden und Strichen gezeichnet.

(Livrais. V. 1854.)

Taf. 1. Cam. Contians; biefe Barietät wurde in Toscana aus Samen erzogen und vom herrn Berichaffelt eingeführt. Es ift eine sehr beachtenswerthe Barietät. Die Blumen find mehr als mittelgroß und bestehen aus zahlreichen, länglichen, spisen, vollsommen bachziegelsförmig gestellten Blumenblätter, die von schoner lebhaft rosenrother

Farbe und mit vielen buntleren Abern burchzogen find.

Taf. 2. Cam. Glovanul Nercini. Eine Barietät italienischen Arfprungs, bie man herrn Luzzati zu verbanken hat. Die mäßig großen Blumen gehören in die Kathegorie der vollkommenen und bestehen aus wenig zahlreichen aber großen flachen Blumenblättern, von denen die außeren und mittleren Reiben abgerundet, ganz oder etwas gelappt an der Spige sind, die des Centrums sind hingegen ausgerandet oder ganz. Die Farbe ist ein verwaschenes Rosa, hin und wieder mit weißen Strichelchen und dunkleren Längsabern durchzogen.

Taf. 3. Cam. Queen of Portugal. Diese herrliche Barietat wurde bei London erzogen. Die Blumen mittelgroß, bestehen aus zweiserlei Blumenblatter, diejenigen der beiden außeren Reihen sind sehr groß, abgerundet, leicht ausgerandet an der Spise, die übrigen sind viel kleiner in ein ausgebreitetes herz gruppirt, start gelappt und gesbreht, einige auch ganz; die Farbe ist volltommen weiß, nur das herz

hat einen gelblichen Anflug.

Taf. 4. Cam: Barnil vera. Diese noch neue und seltene Barietät gehört zu benen ersten Ranges, wegen der Größe, Regelmäßigkeit und schöner Färbung der Blumen, welche aus einer großen Anzahl sehr großer, abgerundeter, leicht ausgerandeter Blumenblätter bestehen, die sämmtlich dachziegelförmig liegen und schön rosenroth gefärbt sind. Die im Centrum find kleiner, am Rande leicht nach oben gebogen und mit weißen Längsstreisen gezeichnet.

(Livrais. VI. 1854.)

Laf. 1. Cam. Concordin; eine prächtige Barietät, ausgezeichnet durch die unordentliche Stellung der Blumenblätter. Blumen find mittelgroß und bestehen ans einer Anzahl abgerundeter, stacher und gelappter Blumenblätter, die mehr oder weniger unregelmäßig stehen. Die Farbe berselben ift rosenroth, von weißen und dunkler rothen Streifen dicht gestreift.

Laf. 2. Cam. Bosa William; biefe Barietat macht ben Effett einer Remontaut Rofe, mit Unrecht führt fie einen englischen Ramen, benn fie ftammt aus Italien. herr Berfchaffelt erhielt fie vor brei Jahren vom herrn Grafen Bernarbin Lachi aus Brescia. Die Blumen find lebhaft tarmoifinroth, klein und haben bas Aufeben einer Rofe.

Caf. 3. Cam. alba latipotala. Eine nicht mehr ganz neue Barietät, fie blubt leicht und reichlich. Die großen, 4 Joll im Durchsmeffer haltenden Blumen find rein weiß. Sie ift italienischen Urfprungs.

Taf. 4. Cam. Triomph de Magence. herr Baron von Pronap erzog diefe schone Barietät aus Samen. Blumen groß, 4" im Durchmeffer, von einer schönen blaffen rosarothen Farbung. Die zahlreichen Blumenblätter sind oval, abgerundet, gelappt oder ausgerandet und find regelmäßig bachziegelartig gestellt.

(Livrais. VII. 1854.)

Taf. 1. Cam. Lemichazii; eine Barietät franzöfischen Urssprunges und durch herrn Miellez im herbst 1854 in den handel gebracht. Die Blumen sind regelmäßig dachziegelförmig, reich rosentirschroth gefärdt, in der Mitte und nach dem Rande zu hellrosa und bestehen aus dreierlei Arten von Blumenblättern, von denen die außern sehr breit und ausgerandet, die folgenden lauzettsörmig und auch noch ausgebreitet, die im Centrum aber fleiner sind und rosettenartig stehen. Es ist eine sehr zu empfehlende Barietät.

Taf. 2. Cam. Madame Lebols; ebenfalls eine frangofische Casmellie und burch herrn Diellez in ben handel gebracht. Die Blusmen mittelgroß, febr niedlich, vollfommen bachziegelförmig und von einer zwiefachen fconen Farbung; die außeren Blumenblätter breit und abge-

rundet, bunteltirichroth, Die inneren fast oval, icon rofafarben.

Taf. 3. Cam. Adele Torri; eine zu ben rosenartigen Formen gehörige Barietät und fieht sie wegen der Größe der Blumen in erster Reibe; sie hat große Aehnlichkeit mit einer schönen Theerose, hat eine verwaschen rosenrothe Farbe, mit dunkelen rosenrothen Streifen. Sie ftammt aus Italien und wurde von herrn Mariani in Mailand in

ben Banbel gebracht.

Taf. 4. Cam. Asmodée; die herren Berfchaffelt find erst feit 1852 im Besite bieser Camellie; sie blühte 1854 zum Erstenmale bei ihnen mit einer großen Schönheit. Die Blumen sind mittelgroß, wollfommen bachziegelartig und bestehen aus einer großen Menge regelmäßig abgerundeter, ausgebreiteter, wenig ausgerandeter Blumenblätter von schöner blaßrother Färbung, die von dicht fächersormig stehenden Wasserstreisen eigenthümlich durchzogen sind.

(Livrais. VIII. 1854.)

Eaf. 1. Cam. Comte Lupi; eine Barietät italienischen Ursfprungs, welche die herren Berschaffelt schon mehere Jahre befiten und reichlich bei ihnen geblüht hat. Die Blumen sind ziemlich groß, von schöner bunkelrother Farbe und regelmäßig dachziegelartig ausgesbreitet. Die Blumenblätter sind zweierlei Gestalt, die der beiden aus geren Reihen treisrund und leicht ausgerandet, dabei convex, die fols

genben eftrat Meiner, langetifbemig, faft angefpift und mit bem Ranbe faß tappenformig umgebogen und nach ber Spige gu weiß gerandet.

Eaf. 2. Cam. Mariane Trivulgie. Bon Herrn Croff in Mailand erzogen; fie fieht in ber Ditte ber volltommenen und zertnitterten nub gehört nach ber Stellung ber Blumenblatter gu ben ranun-Kelartigen, da bie außeren febr groß abgerundet und ausgebreitet, bie folgenben fleiner, fpiger und gebrangter geftellt find. Die Farbe ift wein Beig mit einem gelblichen Auflug im Centrum und zuweilen gegiert mit vofa Streifen.

Taf. 3. Cam Manuchelli; ebenfalls eine Barietat italienischen Urfprunges. Die Blumen find mittelgroß, fcon und lebhaft rofatarminfarben, mit weißen bindenartigen Strablen in ber Ditte ber Blu-

menblatter, biefelben fteben volltommen badgiegelartig.

Laf. 4. Cam. Vantini; ftammt von herrn Dilani aus Dai-Tomb, blubt beicht und febr reichlich, ift febr foon gebaut und bat eine reiche Farbung. Die Blumen find vollkommen bachziegelartig, mittelgroß, in ber Mitte leicht gewolbt, von febe buntler tirfchtarminrother Farbung, mit febr breiten Bimmenblattern, Die jeboch nach ber Mitte su ichmaler werben.

(Livrais. IX. 1854.)

Aaf. 1. Cam. Comtosso Bourtourlin; ift italienischen Urfprunge und befindet fich feit einigen Jahren im Dandel; fie binth jährlich sehr reich und empflehlt sich burch die zierlich großen lebhaft firfdroth gefarbten Blumen, beren außere Blumenblatter noch mit weißen breiten Binden verfeben und bie inneren weißbunt gezeichnet find.

Caf. 2. Cam. Symetry. Sie wurde por ungefähr brei Jahren aus England in Belgien eingeführt, blüht leicht und reich. Die Blume zeichnet fich burch garbe wie burch boppelte Stellung ber Binmenblatter ans. Die außeren Reiben berfelben find bachziegelartig geftellt, die folgenden ftehen zwar ebenfo, bilden aber bivergivende und etwas fchiefe Reihen. Die Farbe ift lebhaft rofa mit weißen Binben und Spigen an ben mittleren Blumenblattern.

Eaf. 3. Cam. Triomphe de Florence; worde von Station eingeführt, ift jedoch noch febr felten. Die Blumen find febr gwoß, regelmäßig bachziegelartig, rein weiß, erfcheinen reich und leicht. Die Blumenblatter fteben awar febr regelmäßig, find aber nicht wie gewöhn-

lich abgerundet, sondern mehr langetiformig und fpis. Zaf. 4. Cam. Ro. Bor 4 oder 5 Jahren erhielt herr Ber- schaffelt biese Barietat von herrn Mariani in Mailand und hat fie fic als leicht und reichblübend bewährt; die Blumen find groß und lebhaft rofenroth, bin und wieber mit weißen Binden auf ben Blumenblattern, Diefe find groß, abgerundet, fteben regelmäßig bachziegelartig und bilben tower - ausgebreitete Blumen. Das Centrum besteht aus febr fleinen, bicht febenden, bunffen rofenrothen Blumenbiattern.

(Livrais. X. 1854.)

Taf. 1. Cam. Damiana novella; stammt aus Italien, und wurde 1854 eingeführt, sie zeichnet sich burch breifache Form und breiffache Färbung ber Blumenblätter aus. Die Blumen mittelgroß, sind volltemmen bachziegelartig gebildet, dunkelkirschroth, hin und wieder mit weißen Streifen geziert, die mittleren kleineren Blumenblätter sind länglich, stehen auch regelmäßig, sind roth und burch eine weiße Binde in zwei Theile getheilt, die ganz im Centrum stehenden sind noch kleiner und ebeuso gefärbt wie die ängeren.

Laf. 2. Cam. Henry Clay; ift nordameritanischen Ursprunges von wo sie 1852 eingeführt wurde. Die Blumen find mittelgroß, schon. Die Blumenblätter fteben volltommen bachziegelartig, find breit, abgerundet, theils aber auch lanzettförmig und tief ansgerandet. Die im Centrum stehenden sind kleiner und bilden ein zerknittertes herz. Farbe zart rosenroth mit feinen Abern durchzogen und mit weißen Längsbinden

geziert.

Laf. 3. Cam. Benarta nova; ftammt aus Italien und befindet sich seit 5—6 Jahren in den Gärten; sie zeichnet sich durch die Größe ihrer Blumen und durch deren reiche rosa Färdung aus. Die Blumens blätter stehen volltommen dachziegelartig, sind ganz ausgebreitet, oval, in den änseven Reichen sehr groß, nach der Witte zu immer keiner werdend, so daß sie im Centrum sehr klein erscheinen, außerdem sind die Blumenblätten durch sehr seine weiße Streisen geziert.

Taf. 4. Cam. Pulaski; kim gleichfalls aus Italien zu uns nab ist eine sehr zu empsehlende Barietät. Die Blumen sind mittelgroß und spre'Bilving ungemein rogelmäßig. Die zahlreichen Blumenblätter sind abgerundet, ausgerandet, volldommen ausgebreitet und gewöldt; die im Centrum bilden ein zerknittertes herz. Die Farbe ist rosenroth, in der Mitte der Blumenblätter etwas verwaschen und mit dunkler rothen Linien durchzogen.

(Livrais. XI. 1854.)

Eaf. 1. Cam. Cardinal Antorolli. 1853 tam biefe Casmellie aus Italien und blubte 1854 bereits fehr reich und schon. Die Blumen find von erfter Größe und gehören zu ben volkommenen, megen ber sehr regelmäßig gestellten zahlreichen Blumenblätter, die jedoch zur Größe ber Blume klein find, abgerundet, ausgerandet und fein geabert, die im Centrum befindlichen bilden ein aufgerichtetes herz; Farbe ein schones, verwaschenes Rosa nach der Basis zu in Purpur übergehend.

Taf. 2. Cam. Bavone Caza; ift italienischen Ursprunges und wurde vor 4 Jahren in Belgien eingeführt. Sie gehört zu ben allersschönften Barietäten. Die Blumen find mittelgroß, schon lebhaft rasa roth gefärbt. Die Blumenblätter halten in hinsicht ihrer Stellung die Mitte zwischen dachziegelartig und pavnienformig, danuoch hat die Blume im ganzen habitus ein sehr schones Ansehen.

Laf. 3. Cam. La Countituzione. herr Berichaffelt erhielt biefe Camellie erft im vorigen Jahre aus Flovenz, fie burfte fich aber balb überall Gingang verschaffen. Die Blumen unterscheiben fich pon ben übrigen burch bie eigenthämliche Stellung ber rothen und weißen Binden, welche fich beibe um bie Oberfläche ber Blumenblätter ftreiten. Lestere find mittelgroß, nicht gang bachziegelartig gestellt und von ver-

fciebener Form.

Laf. 4. Cam. Souvenir de Dasio; stammt ebenfalls ans Italien und wurde von herrn Berschaffelt eingeführt und neufter Zeit von ihm in den handel gebracht. Sie ist eine große Schönheit, hat einen eleganten habitus, blüht leicht und reich bei einem üppigen Buchs. Die Blumen mittelgroß, von lebhaft tirfchrother Färbung, gehören zu den sogenannten rosenförmigen und sind ans sehr großen abgerundeten oder länglichen, etwas unregelmäßigen Blumenblättern gebildet, die zuweilen mit einem weißen Streifen gezeichnet sind.

(Livrais. XII. 1854.)

Eaf. 1. Cam. Kommerzienrath Linau. Diefe von herrn Geitner zu Zwickau erzogene und in ben handel gebrachte Camellie ift fcon Seite 434 bes vorigen Jahrg, unferer Zeitung beschrieben.

Taf. 2. Cam. Triompho di Lodi; biefe Barietat tam por 3 bis 4 Jahren aus Italien und ift eine fehr zu empfehlende wegen ber frischen und zarten Rosenfarbe und des Buntscheckigen in der Blume. Sie hat etwas Aehnlichteit mit der zierlichen C. Duchesse d' Orleans. Die Blumenblätter find groß, die außeren abgerundet, die im Centrum voal, oben dachziegelartig ausgebreitet und mit karmoisinrothen Flecken und Binden gezeichnet.

Taf. 3. Cam. Gludita Rosani; biefe Barietat ift eine ber foonften, welche wir besiten, sowohl wegen ber Größe und ber fehr regels mäßig bachziegelartigen Stellung ber Blumenblatter als auch wegen ber brillant rofenrothen Farbung berfelben. herr Berfchaffelt erhielt fie 1852 vom Grafen Bernardi Lochi zu Brescia in Italien, ber fie

aus Samen gewonnen bat.

Taf. 4. Cam. Amalia Molzi. Ift auch erft feit brei Jahren aus Italien eingeführt und zeichnet sich burch bie zierliche Sigenthums lichteit ber Blumen aus. Dieselben find bachziegelartig, haben ein fternsförmiges Unsehen und sind mittelgroß, scho lebhaft kirschroth gefürbt, welche Farbe nach bem Centrum in ein schones Rosa übergeht.

(Livrais. I. 1855.)

Laf. 1. Cam. il desluganno; eine fehr fcone Barietat, vollstommene Blume von großer Sconheit und brillanter rother Farbung. Die Blumen find von der größten Regelmäßigkeit, fehr groß und bestehen aus einer ungewöhnlich großen Menge Blumenblätter; biefe sind abgerundet und ausgerandet; die im Centrum ganz, lanzettformig, weiß gestreift auf lebhaft rosafarbenem Grunde. herr Berschaffelt erhielt sie Ende 1853 aus Florenz.

Laf. 2. Cam. contifolia carnen; es ift bies gewiß eine von allen befannten febr verschiedene Barietat, sowohl burch bas gang eis

genthumische Colorit ber Blumenblatter, als auch burch bie Stellung berfelben, und hat fie bas vollige Aussehen einer gewiffen Theerofe.

Sie fammt wie bie vorige aus Floreng.

Die Blumen find mittelgroß und bestehen aus fehr großen abges rundeten Blumenblattern, diese liegen bachziegelartig, nach innen kappenstörmig umgeschlagen oder nach außen schwach ausgebreitet, ganz oder leicht ausgerandet, sehr blaß steischfarben, hie und da eingesaßt mit einer hellcarminfarbenen Binde; die im Centrum stehen ein wenig mehr gedrängt und scheinen mehr geknittert. Sie blühte leicht und reich.

Literatur.

Die bildende Sartenkunft in ihren modernen Formen auf zwanzig colorirten Tafeln mit ausführlicher Erklärung und den nöthigen Beispielen, übereinstimmend mit der vorausgehenden faßlichen Theorie der bildenden Gartenkunft. Dargestellt von Mubolph Siesbeck, Rathsgärtner in Leipzig. 2. Ausgabe mit Text in groß Octav und Atlas in Imperial Folia. Auf Subscription in zehn Lieferungen. Preis einer Lieferung 11/2 .P. Leipzig 1856. Friedrich Boigt.

Die eben ausgegebene vierte Lieferung ber verbefferten zweiten Ausgabe ber "bilbeuden Gartenkunft von Siebed" enthält wieder zwei fein colorirte Tafeln (VII. und VIII.) und I Bogen Text. Das Bert ift schon in allen Gartens und in vielen anderen Zeitungen auf eine so vortheilhafte Beise besprochen worden und hat sich bereits einer so großen Theilnahme von Seiten der Kunftgartner, Partbesiger und Freunde der Landschafts Gartenkunft zu erfreuen, daß wir bei Ansicht der 4. Lieferung, die sich den früheren würdig auschließt, jede nahere Besprechung unterlassen können.

Die zweite Ausgabe empfiehlt fich besonders auch noch burch ben in Octav gedruckten Text, indem daburch der Gebrauch deffelben wefentlich erleichtert wird, wie denn auch der billiger gestellte Subscriptions-Preis die minder bemittelten Berehrer der Landschafts-Gartenkunft

in ben Stand fest, fic bas icone Bert anguichaffen.

Illustrirte Bibliothet bes landwirthschaftlichen Gartenbaues.

I. Abthl. 1: Die Baumschule. Bollftändige Anleitung zur Anzucht der Obstbäume, zum Betriebe der Baumschulen im Großen und Rleinen und zur Gewinnung neuer Obstsorten aus Samen. Mit Benugung der neuesten und besten Duellen be, arbeitet von H. Jäger, Großherzel. Sächs. hofgärtner und Insspector von Gemeindebaumschulen. Mit 57 in den Text gedruckten Abbildungen, einer Tafel u. s. Leipzig, Otto Spamer. 1855. XIV. und 220 S.

3m vorigen Jahrgange Seite 572 ber hamburger Gartenzeitung machten wir bie Gartner, Gartenbefiger und Landwirthe auf bas Er,

scheinen ber illustrirten Bibliothet bes landwirthschaftlichen Gartenbanes aufwerksam. Dieses für alle Gärtner, Landwirthe und Gartenbesiger gleich nügliche Lehrbuch erscheint in 2 Abtheilungen, sebe Abtheilung aus 5 Bändchen, nämlich 1. Abtheil. 1. Bändchen: die Baumschule, 2. Budch, der Obstbau, der Baumgarten und der Weinberg, 3. Boch, der Baumschult, 4. Boch, der Gemüseban, 5. Boch. Bodens, Düngers und Entwässerungskunde. — Gartenkalender. — II. Abtheilung. 1. Boch, der Spargeigärtner, 2. Boch, die Psiege der Beerrenfrüchte, 3. Boch der Andau der Melonen, 4. Boch, der Andan der Apothekerpstanzen zu. und 5. Boch, das Winzerbuch. Jeder dieser Bändchen zu circa 5—12 Bogen, ein für sich bestehendes Ganze bildend, wird einzeln gegeben und kostet 10 Sgr. die 1. P. Erschienen sind bereits das 3. Bändch, der I. Abthl. der Obstbaumschnitt (Hambg. Gartztg. X. S. 572.), 1. Bändch, der II. Abthl. die vollkommene Spargelzucht (Hamb. Gartztg. X. S. 573) und das oben erwähnte

1. Banbd. ber I. Abthl. ber Baumfonitt von &. Jager,

Der Name bes Berfaffers, ber gefammten Gartenwelt burd mebere febr gebiegene Arbeiten im Sache ber Gartnerei icon vortheilhaft betanut, überhebt uns jebes lobes. Bei ben vielen icon vorbanbenen Anleitungen jur Angucht ber Obftbaume, war es nicht bes Berfaffers Abficht, nur altes Gute und Allbefanntes in biefem Buche ju wieberbolen, fonbern er wollte ein Buch, welches bie neuften und wichtigften Erfahrungen aus allen ganbern, wo bie Obfifultnr betrieben wirb, liefern, ba es nicht zu leugnen ift, bag in Deutschland im Allgemeinen bie Angucht feinerer Dbftarten noch febr gurud ift im Bergleich gu Frantreich und Belgien und einer hebung bebarf. Das Buch ift feine beutsche Bearbeitung nach einem englischen ober frangofischen Berte, wie es nach bem Profpectus ber "Bluftrirten Bibliothet" fein foffte. Der herr Berfaffer fant tein Bert biefes gaches, beffen Uebertragung uns Deutschen von befonderem Rugen gewesen ware, beshalb wich berfelbe vom Profpectus ab und lieferte ein Driginalwert, bearbeitet nach ben beften porhandenen Quellen; nur ein fleiner Theil über die Berebelung ift freie Ueberfepung nach harby's Abhandlung über biefen Gegenstand. Da ber Berr Berfaffer burch feine ausgebehnte Praxis wie burch feine Stellung ale Infpector von Gemeindebaumfdulen im Befite von nicht unbedeutenden eigenen Erfahrungen ift, Die er vereis nigt mit benen ber ausgezeichnetften Baumguchter aller lanber in biefem Berte, fo bifbet baffelbe wohl bas vollstänbinke biefer Art. Das Wert gerfallt in 14 Abschnitte, Die alles enthalten, was ein Baumguch. ter wiffen muß, um im Stanbe ju fein Dbftbaume ju ergieben. Doge biefes Buch bagu beitragen, ben Dbftbaumfdulen-Betrieb in Deutschland auf biefelbe Stufe beben gu belfen, bie fle in Frantreich und Belgien einnimmt und zweifeln wir nicht, bas bies gefcheben wirb, fobalb bas Buch nur Die mobiverbiente weite Berbreitung finbet.

€. D—0.

Reuilleton.

Tefefrüchte,

Tranbentranthett. Im "Deftr. bot. Bodenbt." theilt herr E. Lanberer folgenbe intereffante Rotiz in Betreff eines Mittels gegen bie Traubenfrantbeit aus Athen mit: wanf ber Infel Bien wurde bie nachftebenbe febe intereffante Be-Dactung, die eine genaue Unter: fuchung und Bieberbolung werth

ift, gemacht.

An einem Beinftode, ber voll mit edlen weißen Tranben bing, waren alle mit bem Oidium bebectt und somit frank und verkimmert. Ein Aufall wollte es, bag mehrere biefer tranten Tranben, burch bie Sowere bes Beinftodes veranlaft, auf einen Lavenbelftrauch ju liegen tamen und alle biefe tranten Tranben waren nach wenigen Tagen von bem weißen Anfluge volltommen befreit, reiften aus und waren vie toklichsten Früchte, von benen ich af. Alle anbren Tranben, die nicht in biefe mit Lavendelbl invedquiete Atmofobare tamen, blieben frant und gingen gleich andeten vom Oidium bebedten Tranben au Grunde. Dem zu Kolge dürfte Cavendel ober mabricheinlich and andere acomatische Pflanzen ein Abteiter ober ein Zerftorer biefes Parafiten fein. And von Rosmarin will man abuliche Erfolge gefeben baben.

Horticulture" bie platten Alberaranen Bflanmenftamme. Berr Billermor fagt namlich: "Bei einem Befuche bes herrn Gaullarb gu Brignais machte berfelbe mich auf gepfropfte Apritofen aufmertfam, welde, obwobl alle auf Pflaumenflamme gepfropft, und in bemfelben Boben gezogen, bennoch einen merflichen Unterschied zeigten. Die einen waren mit ben Unterlagen gleichmäßig vermachfen, ihre Rinde war glatt und glanzend, ließ teine Ranten bemerfen und war weber riffig noch bem Gummifluß unterworfen, turg, fie geigten burch ihren iconen Buche auf bas bentlichfte, bag fie volltoms men gefund waren; die anderen machten fich bagegen butch bide Gefowulfte an ber Beredelungsftelle. butd Gutatiffuß, burd matte, raube nab riffige Rinbe, mit einem Worte burch ein frankhaftes Aussehen bemertbar. herr G. geigte mir bann wie alle Unterlagen ber gefunben Stamme eine glatte, filbergrane, bie ber frankeinben jeboch eine range braune Rinde batten. In affen Garten gu Brignais und Dullins machte ich biefelbe Bemerkung, baber rathe ich allen Apritofen-Büchtern gu Bilblingen nur glatte, Albergraue Pflaumenstämmen ju berwenben.

Miscellen.

* Die Angucht ber Anauas Unterlagen ju Aprifofens bat feit ben letten Jahren nicht nur Die geeignetften Unter- in Berlin und Potsbam, fonbern lagen für Apritofenstämme find nach auch an vielen Orten Schlefiens ben Mittheilungen bes herrn 3. und ber Laufig einen febr großen Billermon in bom "Journal d' Aufschwung erhalten. Gang bebentenbe Quantitaten Ananasfrüchte (sowohl rob als eingemacht) werben alljährlich bie erforberliche Quantivon Berlin und Potebam nach Do- tat Fruchte ju erhalten, ben gangen len einerseits und Belgien, Frant: Ertrag ber größten und meiften Unareich, bem Guben Dentichlands und nastreibereien Votebams, viele Ereiweiter verfenbet, indem fich beraus, bereien Schlefiens und ber Laufis gestellt bat, bag bort bie Ananas, gepachtet. Rultur nicht mit ben Erfolgen betrieben werben tann, wie in genanns lichen Fruchte meift bolgia, blag in ten Orten. barauf Bedacht genommen, bie fpisbeerigen, holzigen Ananaspflanzen bies fo bei ben, auf ben borromai gang ju verbannen und nur eine ichen schöne breitbeerige Ananasfrucht ju zc. cultivirten Ananasfrüchten. cultiviren, und burch bies jahrelang fortgefeste Pringip ift man gur Ergengung iconer faftreicher aromahaltiger Früchte gelangt.

biefem Gefcaftszweige machen, wenn man annimmt, bag allein ein Sandlungshaus in Potsbam, nämlich bas emplaren, allein fie haben wenig bon herrn 3. C. Lehmann, Ros nigl. hoflieferanten, jabrlich eirca lonenabnlichen Gefchmad, fo baß fie 4000 % Früchte einmacht und biefe fich für ben Berbrand gar nicht in Infibicht vericoloffenen Glas. Car eignen. E. D-o. raffen und Blechbofen jeber belies bigen Quantitat (auch außerlich febr fauber ausgeftattet) unter bem Ramen "Ananas dans lour jus" nach munm, theilt herr E. Lanberer allen Gegenden des In: und Auslandes versendet. *) Die von bie-Ananas ftehn binfictlich bes Aromas ber frischen Frucht nicht im bas bochte concentrit liefert.

Berr 3. C. Lebmann bat, um

Eigenthümlich ift es, bag bie füb= Es ift vorzugeweife ber Farbe, jum ganlen geneigt und von geringem Aroma find, 3. B. if Infeln (Lago maggiore) einer mir befannten Ananastreiberei an Poisbam murben Beft - Inbifde Ananas-Pflanzen (Blatt und Krone ohne Stachel, Frucht großbeerig, Einen Begriff tann man fic von rotblich in ber Schaale) verfuche weise cultivirt, bie Früchte erzeugten fich in bubiden anfebuliden Er-Saft, weißes Aleifch und einen me-

Das Crithmum maritiin Athen im Deftr. bot. Bochenbl. mit, ift eine ber beliebteften Pflansem vorbenannten handlungshause gen, Die als Salat in Griechenland in luftbichten Gefäßen confervirten und im ganzen Drient gegeffen wird. Dioscorides nannte fie Kodust Jaláccia, b. i. Meertobl. Deut minbesten nach, ja fie übertreffen zu Tage beißt felbe Konouov. Diefe bie frifden Fruchte fehr haufig noch Pflanze findet fic am felfigen Ge-(bie Binterfruchte unbedingt), indem ftabe und wird in Effig eingemacht man immer nur jur gunftigften Zeit als Salat gegeffen. Bei größeren (August - October) die aromahaltigs Seereisen verfehen fich die Matroften - faftreichften gruchte eins fen mit biefem Salat, um burch macht und Saft und Aroma auf biefen Genuß von fcorbutifchen Leiben befreit au bleiben.

^{*)} Anmert. Das Pfund im hermetifdem Berichluß confervirter Ananas toflet 36 Sgr. und 1 Pfund in binreichend, um eine Bowle von 12 flafchen lieblich und fart nach Ananas fomedenben Car. binals zu bereiten.

^{*} Baris. Die beiben bier be-Rebenben Gartenbau = Gefell: schaften find durch ein kaiferliches Decret ju einer einzigen, ale Un-

ftalt von dffentlichem Rugen auertannten Gefellichaft unter bem Ra: herr G. Lofder, bisher Dberges men "Raiferliche Central: Gar: bulfe im botanifden Garten gu Sams tenban . Gefellicaft vereinigt burg, ben Garten : und Pflans merben.

Samburg im Jahre 1856 finden fatt: Die erfte am 17. u. 18. April, Sofgartner Abjunct bierfelbft augebic zweite am 8. und 9. Juli. Bu ftellt worben. Krantfurt a/M. vom 15.-18. April.

Personal - Notizen.

* Sambura ben 30. Detbr. Am heutigen Tage hat der Senat bem berrn Dr. Barth als ein Beichen ber Anerkennung feiner boben Berbienfte um bie Erweiterung bem Ramen bes Empfangers und nicht berudfichtigt werden fann. einer entfpredenben Infdrift berfeben, zustellen laffen. Bom Konige und alles nach Bunich beforgt. von Preugen erhielt Dr. Barth wie Ste feben, benutt, ich vergas ben den rothen Abler Orben 3. Raffe und vom Könige von Würtemberg ben Orben ber wurtembergischen Krone.

Tubingen ben 7. Octbr. Der Beilagen, brieflich nachftens mehr. Privatoscent Dr. Ant. de Bary hierselbst ist jum außerorbentlichen Profeffor ber Botanit und Director von S. Jager. Bonplanbia bis Ro. 22. bes botanifden Gartens an ber Deutsche Magagin Il. Deft incl. Belgi-Universität Areibura ernannt.

* Gberedorf ben 1. Rovember. genfreunden burch feine gebiegenen literarifden Arbeiten wie burch fein * Blumen-Audftellungen in Bert über bie "Victoria regia" befannt, ift als Surftl. Reng'icher

Astizen an Correspondenten.

Beitrage für bie "hambg. Gartengig." werben auf Berlangen anfanbig bonos rirt und muffen entweder dem Berleger (Berrn R. Rittler) ober der Redaction eingefandt werden. Diejenigen der geehtver Exdunde und Raturwissenschaff; ihrer Aufsätzeiter, welche Extraadrude ten, die neu gestistete hamburgis gebeten ihren Bunfa bei Einsendung bes schenbenkmunge in Gold, mit Manuscripts uns anzuzeigen, da er später

D. D. Upfala. - Brief erhalten

Empfang gu bemerten, bitte um Fortfes-

E. v. S. — Belbed. Daß Ihnen bas 10. Beft ber Big. noch fehlte, bebaure ich, es wurte bier punttich abgeliefert. Berglichen Dank für bas Schreiben nebft

· Eingelaufene neue Buder und Soriften. Die Baumfonle que Horticole Robbr. Deft, Flore des Serres bis Livr. IX. incl. unb die fibrigen laufenben Bartenschriften.

Der en gros Catalog aber Gemufes, Felbe und Blumen . Camen liegt gur Ansgabe bereit, ebenfo ber 28. Jahrgang bes großen dotall Bergeichniffes über Samen und Georginen.

Das über meine Sammlungen in Topf, und Landpflangen sowie Rofen, wird im Januar fertig und bann jedem Auftrag in Samen bei-

gelegt.

Sammfliche Berzeichniffe werben auf freie Briefe ebenfo abermittett. Ich bitte, mich rocht oft bagn gu veranlaffen.

Erfurt, im Rovbr. 1855.

Carl Appelins, Samenhandung u. Panbelsgarinerei.

(Die oben angezeigten neusten Rataloge bes herrn E. Appelins in Erfurt enthalten wieder eine so große Auswahl der besten und neusten Gemüses, Felds und Blumen-Samen zu den möglichst dilligsten Preisen, daß es der Unterzeichneten ein großes Bergnügen gewährt dieselben den Gartens und Pflanzenfreunden zu einer genaueren Durchsicht bestens empfehlen zu können, und dies um so mehr noch, da jeder auch noch so kleine Auftrag von dieser handlung mit der allgemein anerkaunten Reellität ausgeführt wird. Jur Bequemlichkeit werden auch obige Berzeichnisse auf Portofreie Briefe von der Redaction dieser Zeitschrift übermittelt.

Bur Nachricht für die Abonnenten.

Obgleich die in Preußen wöchentlich erscheinenden Berliner, Thüringer., Weißenseer, und andere Sartenzeitungen der preußischen Stempelsteuer nicht unterworfen waren, war es doch falfcher Denunziation gelungen, die ganz in derselben Weise, jedoch monatlich, erscheinende Hamburger Gartenzeitung als steuerpflichtig zu erklären und während die einheimischen wöchentlich erscheinenden Gartenzeitungen whne Stempelsteueraufschlag verbreitet werden konnten, mußte im Jahre 1854 von dem Abonnenten, die ihre Expl. durch die Postbeporten oder von einer preußischen Buchholg. erhielten, diese Stempelsteuer noch ertra bezahlt werden, wodurch der Preis der hamburger Gartenzeitung natürlich um so viel höher, als der Preis anderer Gartenzeitungen wurde. Auf meine Vorstellungen dagegen ist diese Bessteuerung der Hamburger Gartenzeitung aber als irrihümlich anerkannt und deshalb wieder aufgehoben worden und veranlassen mich wehrsache Anfragen hierüber zu der Anzeige:

Dag laut Rescript des Rgl. Sauptstener-Amtes für inländische Gegenftande vom 17. März 1855 Die Samburger Gartenzeistung auch ferner Diefer Stempelstener nicht unterworfen ift.

Sollte Diefe Stempelfteuer für den Jahrg. 1855 aber ichen er boben worden fein, fo wird diefelbe auf Reclamation und mit Bezug auf obiges Refeript vom 17. März 1855, jedenfalls von der

betreffenden Beborbe guruderfattet merben.

Es ift leiber aus Versehen die Hamburger Gartenzeitung auch in dem officiellen Zeitungscatalog als steuerpflichtig aufgenommen worden, was leicht zu Irrungen im Preise geben könnte, es wird daher seder Abonnent gebeten, bei seder höheren Berechnung als 5. P darauf zu verweisen, daß bei der Hamburger Gartenzeitung die Stempelstenen nicht zu bezahlen ift, so daß der Preis, 5. Pr. Jahrgang, nur um so viel erhöht werden darf, als das betreffende Porto ausmacht und ist danach der Preis in dem officiellen kgl. preuß. Zeitungssatalog abzuändern.

Die Verlagsbuchhandlung von R. Kittler in Damburg.

Bur gütigen Berücksichtigung.

Meine completen Preiscourante find in Drud beenbet, und ents balten bie anerfannt beften und neueften Cinführungen in Blumonund Gemufe-Caamen ic.; fowie neben ber fpeciellen Aufführung ber altern beliebten 3werg: Chrysanthemum, ftrauchartigen Calceolarien, Fuchsien, Heliotrop, Fantaisie-Pe-Largonien, Penstemon, Pflox, Verbenen, Salt und Barmbauspflangen, Rofen und Anollen ic.; auch die vor-Buglichten Movitaten, welche im verftoffenen Berbft von meinen Beaugsquellen Franfreichs, Englands und Belgiens au beidaffen Gelegenheit genommen, und da die Preise unter Garantie ber vorauglichsten Gute ber Saamen und Lieferung traftiger Eremplare von Pflanzen jeben ber herren Abnehmer entsprechend fein burften, jumal, wenn in Rudficht ber Entschädigungen für Porto und fonftigen Opeefen jebem Auftrag einen befondern Rabatt von 10 % ober 3 Sgr. pro Riblr. gemabre, wofür ber, von bem Befteller aus meinen Preiscouranten gewänschte Artikel beigefügt wirb, fo glaube icon gewärtigen gu tonnen, jur Abforderung berfelben baufig aufgefordert, fowie barauf mit bedeutenden Auftragen beehrt gu werben.

Bezüglich meines neuesten Gloxinien Sortiments (aufrechtstehender Sorten) und wundervollen Tropaeolium, so erlaube mir vor dem Schluffe meines Berichtes noch eine Empfehlung zu sagen: Da im Berlauf des verstoffenen Sommers eine große Anzahl Exemplare von wohl seltener Ueppigkeit ihre Farbenpracht in meinem Etablissement zur Schau stellten, so daß das Ange eines jeden Gastes ungern von der Flor zu scheiden vermochte! weshalb bemnach wohl der Werth solcher

unübertrefflichen Ginführungen leicht ju ermeffen ift.

Nachstehend folgen die oben ermähnten Glowinsen & Tropaeoleum, mit Angabe der Characteristis:

Gloxinien:

Gloxinia execta Fortuna, weiß, Rand dunkelpurpur mit scharfem Abschnitt, im Innern rein weiß ohne Punkte á Stück.

20 Sgr.

" Favarite, weiß und blaßroth, mit scharsbegrenztem, violettem Rande, im Junern rein weiß á Stück 20 Sgr.

" Edle v. Roknstock, weiß, bie Blumentrone prachtvoll, lenchtend roth, bas Innere rein weiß a Stüd 20 Sar.

Victoria v. Roknstock, weiß mit herrlich begrenztem bunkelm, Ranbe, im Innern rein weiß a Stud 25 Sgr.

" Iphygenie, weiß, mit ins reizendfte violettgeben, bem Rande und vorzüglich ichon gebauter Blume a Stud 15 Sar.

" Merrmann Regel, buntelcarmin mit Purpur, bie dunkelste in ber Farbe, von den jest im Handel vorkommenden Barietäten, großblumig, im Junern rein weiß mit purpurvioletter Punctirung, überk ist mir keine Barietät bekannt, die sich im ? pracht mit derselben messen könnte á Stück 1

im Junern rein weiß a Stud 20 Gar. " Perle v. Schlesien. außen weiß mit bellblan nach ber Mitte ber Randblatter auslaufender Beich: nung, im Innern reinweiß, prachtvoll großblumig á Stück 20 Sar. " Eduard Regel. leuchtenbroth, nachbem Ranbe mit hellilla gezeichnet, Blumenboben gart punctirt á Stück 20 Sar. " Horatio, weiß mit lebhaft carminrother Zeichnung nach bem Ranbe, im Innern rein weiß, mit violetter 20 Sgr. -Punctirung vorzüglich a Stück " Rukm v. Weissenfels, buntelviolett purpur, mit weiß geranbeter, bochft intereffanter Form und porzüglicher Bau ber Blumen a Stud 20 Sgr. " Thiringia Corolle, weiß, buntelcarmoifin mit mit weißem Rand, Blumenboben fein weiß punctirt á Stück 20 Sgr. 6 Rtblr. Das ganze Gortiment 1 Sortiment von & Sorten nach meiner Wahl 3 15 Sgr. und Caamen bavon 150 Rorn Tropaeolum-Erzengung von 1855. Tropaeolum Prinz Friedrich Wilhelm, Bastarb von Hockii, burch Frutification gewonnen, blafftrohgelb mit buntelcarmoifin Flecken, die untern Blumenblatter beller, bisweilen carmoifin nelkenartig gestreift, Blumen-Größe wie Hookerii, fehr aparte Barietat a Stud 15 Sar. Lenné, canariengelb mit buntelbraunen Rleden, bisweilen braungestreift, ebenfalls Baftarb von Hockii und auch Große berfelben a Stud 10 Sgr. majus Louise Schäfer. Ifabellfarbe mit blagrothen Fleden, febr intereffant a Stud 71/2 Sgr. Pastor Lowe. blafftrohfarbe mit fünf Fleden, benen jede Farbe fehlt, und baber burdfichtig fcheinen, anertannt murbige Barietat a Stud 71/2 Sgr. Pastor Wirche, bunfelochergelb mit röthli-71/2 Sgr. Zeichnung a Stück Doctor Barth, ftrobgelb mit fünf carmoifin Rleden, febr intereffant a Stud 71/2 Sgr. Das ganze Sortiment in fraftigen Pflanzen 1 Riblr. 15 Sgr.

Ferner offerire Saamen in Rummel von biefen Rovitaten mit ber Zusicherung wie sich absolnt für einen jeden Cultivateur in Rücksicht ber Erzengung von Barietäten ein höchst befriedigendes Resultat ergeben

Gewärtigend, daß dieser Bericht zu mehrseitigen neuen Berbinduns gen Anlaß geben wird, damit immer mehr Intereffenten von meiner coulanten und forfältigen Bedienung Kenntniß erhalten, empfehle mich

Gloxinia erecta schöne Schlesierin, weiß mit bankels

blau und schwach violett, etwas auslaufenbem Rande,

Beigenfels, bei Leipzig im December 1855.

muk á Lotb

mít

Albert Singer Saamenhanblung und Landwirthschaftliches Etablissement.

vorzüglicher Hochachtung

10 Sgr.

.

•

• .

.